

地球環境保全への企業会計評価システムの適用

研究課題番号08630138

平成8年度－平成9年度科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告書

平成10年3月

研究代表者 大野 高裕
(早稲田大学理工学部教授)

はじめに

本研究では、企業の地球環境保全に関する評価を行なうために、会計的な尺度による評価方法の構築を最終到達目標として行なってきた。結論的にいえば、いわゆる「環境会計」で行われるような枠組みで、具体的な企業の地球環境保全行動を財務諸表ベースで示すことはできなかったが、企業モデルベースでは、利益額のレベルにまで企業の地球環境保全活動の評価値を展開することができるようになったということは、一応の到達点を見出せたものと考えている。

この研究では、基本的立場として、企業が地球環境保全に対する活動を行なうにあたって、製品の製造・販売活動を通じて消費者の支持を得られなければ、永続的な活動になり得ないとの考えを持ってスタートしている。つまり、企業利益と地球環境保全とのトレードオフ関係を企業に対する消費者の支持というキーワードで解決しようとした。

そのために、この研究の基礎として、まず消費者が企業の地球環境保全活動についての関心度ならびに企業に対する評価を地球環境保全活動を通じて行ない得るかどうかを調査によって確認した。さらに、直接的に企業の地球環境保全活動を評価するための研究として、上場企業約1500社を対象とした各企業の地球環境保全に対する様々な活動をアンケート調査によって把握した。その結果、特に製造業と非製造業との間の取り組み姿勢、活動実績の差異の存在、また環境保全活動のための経営方針、組織、日常的業務活動、非日常的業務活動、ボランティア、環境ビジネスといった行動内容ごとにその取り組み状況について、大きな違いがあることも確認できた。さらに、この調査結果を基に、企業の環境保全活動レベルのランキングモデルを作成した。最終的には総合評価システムを構築したが、その過程においては各行動内容ごとのランキングも作成している。ランキングの結果としては、製造業、最終消費財関連企業が高い位置を占める傾向が見られ、企業の地球環境保全活動が、地球環境に対する企業行動の直接的影響の大きさ、ならびに企業と消費者との距離に関係して取り組まれていることが明らかとなった。

この調査研究を踏まえ、企業の地球環境保全への取り組みと利益確保との調和を図る企業モデルを作成し、会計的にも地球環境保全活動の結果を示すことのできるモデルを作成した。このモデルは消費者の環境保全を考慮した商品選択の構造と、企業の地球環境保全に関わる技術レベルを盛り込んでおり、このモデルによって消費者に支持される地球環境保全を維持しながら企業利益の最大化を目指すことが可能であるという結果を示すことができた。本報告書では、この研究において中心的位置を占める企業の地球環境保全活動の実態を評価す

る研究成果を中心にまとめているものである。

研究組織

研究代表者：大野 高裕（早稲田大学理工学部教授）

研究経費

平成8年度	1,500千円
平成9年度	500千円
計	2,000千円

研究発表

- (1) 大野 高裕他、市場原理による環境保護への基本的枠組み、日本経営工学会、平成9年5月25日
- (2) 大野 高裕他、環境に対する効用を考慮した消費財の品質、日本経営工学会、平成9年5月25日
- (3) 大野 高裕他、環境調和型商品に対する消費者の優先選択行動について、日本経営工学会、平成9年5月25日
- (4) 大野 高裕他、地球環境問題を考慮した企業活動の評価に関する研究、日本経営システム学会、平成10年5月10日
- (5) 大野 高裕他、消費者の特性を考慮した環境調和型商品の最適価格、日本経営システム学会、平成10年5月10日

目次

第1章	研究目的	3
1-1	研究目的	4
第2章	環境スタンダード	5
2-0	環境問題の現状	6
2-1	環境マネジメントシステム	8
2-2	環境会計	11
2-3	ライフサイクルアセスメント	12
2-4	エコラベル	13
2-5	環境教育・啓蒙活動	14
第3章	企業の地球環境問題対策活動の現状	15
3-1	製造業における地球環境問題対策活動	16
3-2	非製造業における地球環境問題対策活動	18
第4章	本研究の概要	20
4-1	企業の地球環境問題対策活動に関する仮説	21
4-2	企業の地球環境問題対策活動のモデル	22
4-3	研究フロー	23
4-4	研究フローの説明	24
【補足】	分析手法	26
第5章	分析結果	39
5-1	アンケート集計結果	42
5-2	基本統計量	71
5-3	バリマックス回転による分析	73
5-4	企業のランキング化	74
5-5	判別分析結果	121
第6章	結果の検討・考察	123
6-1	基本統計量	124
6-2	企業のランキング	125
6-3	製造業、非製造業の地球環境問題対策活動	126

第7章	結論及び今後の課題	127
7-1	結論	128
7-2	今後の課題	129
	参考文献	130

第1章 研究目的

1-1 研究目的

1. 研究目的

近年、地球環境問題は人類が立ち向かうべき大きな問題となっており、対策は緊急を要している。環境庁は地球環境問題を①地球温暖化、②オゾン層破壊、③酸性雨、④海洋汚染、⑤有害廃棄物の越境移動、⑥森林破壊、⑦生物種の絶滅、⑧砂漠化の8つに整理している。これらの問題に対する取り組みは、「持続可能な発展（Sustainable Development）」のために、その重要性を増している。

そうした中で、消費者の地球環境への配慮は高まり、地球環境に与える負荷の少ない経営活動を行なっている企業を選別しようとする動きも高まりつつある。地球環境に与える負荷の少ない経営活動には、①地球環境に配慮した商品・サービスの提供、②地球環境を配慮するが故の利益最優先の否定、③新たなビジネスチャンスとして環境関連分野でビジネス化するエコビジネス等がある。伊東[13]の調査によれば、消費者の8割が「環境に優しい商品を選べるだけ選びたい」と答えている。また、「環境に優しい商品のイメージ」では、「好感が持てる」(82.5%)、「選べるだけ選びたい」(77.0%)と前向きに評価する回答が多数を占めた。この結果からも、消費者の地球環境への意識の高まりが確認できる。

このような消費者の意識の高まりを背景に、企業は地球環境問題に関して、業種、企業ごとの意識の相違によって様々な活動を行なっている。

そこで本研究では、企業が地球環境問題に対して、どのような行動をとっているのかをアンケート調査によって明らかにし、企業の環境意識と実態を定量的に分析し、かつそれを評価することを目的とする。

第2章 環境スタンダード

- 2-0 環境問題の現状
- 2-1 環境マネジメントシステム
- 2-2 環境会計
- 2-3 ライフサイクルアセスメント
- 2-4 エコラベル
- 2-5 環境教育・啓蒙活動

2.0. 環境問題の現状

(1) 地球環境問題の現状

元国立環境研究所の内藤統括研究官は、環境問題として、温暖化、森林破壊、オゾン層破壊、砂漠化、酸性雨、野生生物種減少、都市大気汚染などを取り上げ、それらの深刻さの程度を、原因となる行為の広がり、影響の時間的な広がり、影響の空間的な広がりの3軸上で考えている。その3次元グラフによると、温暖化が3軸とも最も大きな値を示し、特に重要な環境問題ということになる。主要な温暖化物質である二酸化炭素は物を燃やせば必ず出る上に、脱炭技術が未確立である。人間の存在そのものが原因というのである。また、影響は空間的には地球全域に及び、時間的には次世代を超えて将来世代にまで及ぶ。さらに内藤は、各地球環境問題は互いに密接かつ複雑に関連しているが、その中で温暖化を他との関連度、他への影響度が最大である重要な問題として位置づけている。もちろん、これらは相対的に見た話で、他の環境問題も重要であることに違いはない。

(2) 環境問題をめぐる企業環境について

技術の進歩と産業生産規模の拡大に伴い、近代工業文明が地球環境容量に近づきつつあるのは、今や誰の目にも明らかになりつつある。人間の生活水準の向上と環境の保全を同時に達成するためには、環境負荷の少ない企業活動が求められる。また、環境問題の深刻化と共に、環境に配慮した企業活動を求める社会要請も高まっており、環境重視の経営姿勢がますます大切になっている。

①消費者の対応

1970年代よりアメリカ及び西ヨーロッパ諸国では、環境配慮に欠ける企業の製品を拒否する消費者の運動が活発になってきた。このような商品選択において、その製品自体あるいはその製造・販売を行っている企業の環境対応を重視する消費者を「緑の消費者」Green Consumerと呼ぶようになった。そして、旧西ドイツでは、1977年にブルーエンジェルというエコラベルが採用されている。また、1980年代後半になると、イギリスでも同様の消費者運動が活発になり、商品や企業の環境重視度（グリーン度）を紹介する情報誌が出版されるようになる。

日本では、日常生活の中で若干は環境に配慮する程度の消費者が多く、欧米ほど先鋭的な消費者運動は見られないが、多くのアンケート調査などでは環境を重視する人の比率が増加する傾向にある。

②行政の対応

環境問題を巡る行政や立法の過程を見ると、環境汚染の深刻化とともに、汚染物質の排出規制を求める社会的要請が強くなり、ある限界を超えると法令の制定などの具

体的な動きが現れるようになる。しかし、多くの場合、規制される側の抵抗もあり実効性のある環境対策が実施できることはあまり多くない。これに対して、社会的な衝撃の大きい環境事件の発生は、強力な規制権限を伴う法令制定の引き金になる事が多い。

2.1. 環境マネジメントシステム

(1) 環境マネジメントシステム導入の背景

地球環境問題の社会的関心の高まりから、企業の環境政策も規制の順守から自主的な取り組みを進める重要性を認識する段階に入ってきている。その自主的な枠組みの一つが環境マネジメントシステムである。企業が事業活動に伴う環境への負荷を把握、評価し、環境に関する経営方針や目標、行動計画を掲げるとともに、目標や計画の実施に当たっての責任体制を明確にし、目標の達成状況や計画の実施状況を点検しつつ、さらに全体の管理システムの見直しを図るものである。

企業が自主的な取り組みを進めている背景には、以下の理由がある。

①企業経営において環境を無視することができなくなってきた。

従来的大量生産・大量消費・大量廃棄を前提とした市場スタンダードから省エネ、省資源、リサイクルを前提とした環境を考慮した基準（エコスタンダード）へ転換しつつある。こうした新しい社会・経済システムへの移行の中で、企業がそれを考慮しなければ、いずれ市場競争に負け、経営そのものの足をすくわれてしまうことになる。

②環境リスクに対する認識の必要性がある。

企業は自社が最低限、環境に関する法規・基準を守っているかの現状を把握しておく必要がある。欧米諸国では環境の法律に違反した場合の罰則規定が厳しく、日本においても、徐々に企業の責任が問われるようになってきている。企業の環境法例への準拠についての保証、違反に伴うリスクの防止など、有効なチェックシステムが求められている。

③企業の環境マネジメントシステムの導入は、世界的な流れである。

製品を輸出する企業は、世界的に標準化されつつある環境マネジメントシステムの規格をクリアしていない場合、同一条件での市場競争から排除される懸念が出てくる。つまり、環境管理・監査を導入しないと、貿易障壁になりかねないということである。

(2) ISO14000 シリーズの誕生とその意義

92年に開催された「地球サミット」に向けて、91年6月に世界の主要27カ国の産業界のリーダー48人を構成メンバーとして「持続可能な開発のための経済人会議」

(BCSD: The Business Council for Sustainable Development) が創設された。そこで、世界の企業が環境面でも同じ土俵に立って競争することの重要性を認識し、同年7月、国際標準化機構 (ISO: International Organization for Standardization) に対して環境管理・監査の国際基準を要請した。そうしてISOは同年9月標準化作業に着手し、96年9~10月にかけて環境マネジメントシステム規格と環境監査規格を正式に発行した。(9月: ISO14001, ISO14004/10月: ISO14010, ISO14011, ISO14012) またその後日本では、同年10月20日、JISQ14000 シリーズとして、発行された。

ISO14000 シリーズの大きな意義は、ISO が従来から行っていた製品やサービスクワ

オリティの標準化という面から、広くマネジメントシステムの標準化を行った点であると言える。

(3) ISO14001

ISO14000 番台のこれら一連のシリーズの中では、企業の環境マネジメント規格である ISO14001 のみが審査の登録対象となる。同規格の要点は、

- ①環境保全活動に向けて、組織のトップの意識改革に重点が置かれていること。（環境方針の策定、環境システムの見直しはトップの役割）
- ②自社の事業活動が環境に及ぼす影響を自ら把握すること。
- ③システム構築により毎年継続的に改善・向上を図ること。
- ④活動の全てが明文化、文書化されること。

などである。

(4) BS7750・EMAS

英国では、英国規格協会が 92 年 3 月にあらゆる事業組織に適用される環境マネジメントシステムの規格である BS7750 を定めた。これは企業の環境マネジメントシステムが環境政策（環境に関する経営方針）に適合しているかを確認し、その結果を外部に公表するときに適用される。その後、BS7750 は ISO14001 に移行し、97 年 3 月末に廃止された。

EU 諸国では 93 年 3 月に「自主的参加に基づく環境管理・監査スキームに関する規則 (EMAS : Eco-Management & Audit Scheme)」採択した。EMAS のその主な特徴として、

- ①会社全体でなく、個々の事業場における環境マネジメントシステムの構築
- ②環境監査の実施に当たり、環境監査人は会社内部あるいは外部のものでもよい。
- ③作成された環境報告書は公開することを基本としており、声明書の内容を認証するのは独立した公認環境検証人であること。
- ④企業が EMAS に参加していることを示すマーク (statement) の使用を認める。

95 年 4 月から運用が開始され、日本企業も EU 地域の企業に輸出する際に、輸出先企業の方針に適合するように求められる。ISO14001 を取得していれば、EMAS への適用も原則的に可能になるが、欧州標準化委員会 (CEN) が作成する bridge document が必要となる。

(5) 国内における環境マネジメントシステム

ISO14001 の国内の取得状況をみると、全取得数は 330 件 (97 年 7 月 2 日現在 / 通産省工業技術院調べ) である。(図 2-1-1)

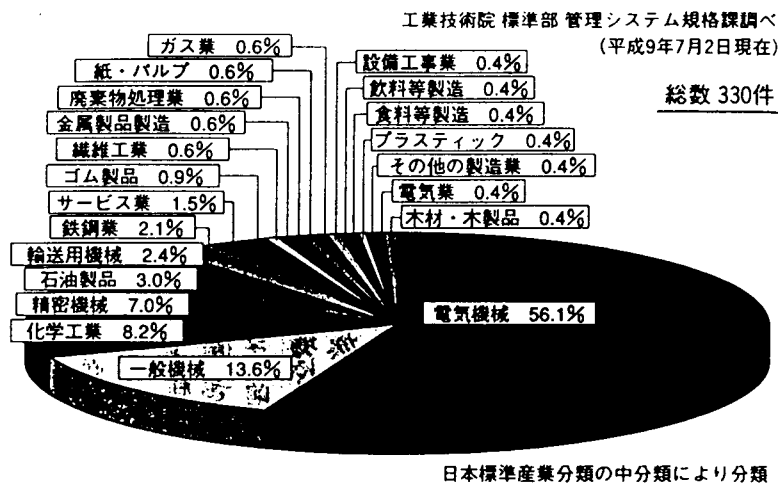


図 2-1-1：業種別 ISO14001 取得状況

とくに、輸出型産業といわれる電気機械業界で全体の約 6 割に達するほどの多数の工場・事業所が認証取得を果たしていることや、また、そのような電気機械業界に限らず、全体の中で輸出事業に関連している工場や事業所が全体の 9 割に達していることなどから、環境 ISO の認証取得は主に「海外へのグリーンパスポート」と認識されていると言える。しかし、最近では直接貿易に関わっていない企業、団体などでも ISO14001 取得への取り組みが活発化している。その理由として、以下のようなことが挙げられる。

- i) 企業リスクの回避
- ii) 作業の効率化によるコストダウン
- iii) 経営の意思決定に有効な情報が得られること
- iv) クレームの減少のみならず、顧客獲得の足がかりが得られること
- v) 異常事態や緊急事態への適切な対応が可能
- vi) 従業員の意識向上が図れること
- vii) 市場の優位性が図れること
- viii) コーポレート・アイデンティティ (CI) の向上を図る
- ix) 行政査察の簡素化
- x) 環境機器導入の際の低利融資

などである。

2.2. 環境会計

環境会計は、経営の環境調和度を数値化し、一般に情報公開することを前提としており、主に欧州を中心に取り組まれている。欧州では既に、「環境原価計算」、「エコロジー簿記」、「エコ・ビランツ」といった3つの手法が開発され、ドイツ、オーストリア、スイスなどでは企業による試算も行なわれている。

①環境原価計算

ケルン大学のヨーゼフ・クロークの提唱になるもので、伝統的な限界計画原価計算の枠組みを利用し、外部費用の内部化の手法を用いて、エコノミーの領域からエコロジーの領域へと計算対象を拡大したものである。その意味で伝統的な財務諸表のデータの拡大・発展といえる。

②エコロジー簿記

1978年スイスのミュラー・ヴェンクによってはじめて提唱されたもので、個々の企業が環境に与えた負荷を、包括的、継続的に、及び拘束力を持つ手続規定によって把握する測定システムである。その最大の特色は、環境への度合いを価格によってではなく、エコロジカルな希少性（等価係数 AeK によって表される）によって評価することである。

③エコ・ビランツ

ベルリン工科大学およびベルリンのエコロジー研究所（IOW）の貢献によって企業におけるエコ・ビランツの応用が可能になった。その目的は物理的レベルにおける、拘束力を持つ手続規定に従った、継続的・包括的・エコロジカルな評価である。

2.3. ライフサイクルアセスメント (LCA)

製品が環境に与える影響を、生産から廃棄までの各段階ごとに、分析し総合評価するシステムがライフサイクルアセスメント (LCA) である。具体的には、消費エネルギー量、排出される CO₂、固形廃棄物など測定して環境への影響を評価し、環境負荷を低減する対策に役立てようとするものである。現在日本の LCA 分析手法には大きく分けて積み上げ法 (Process Analysis) と産業連関法 (Input-output Analysis) の2通りの方法がある。

・ 積み上げ法

製品のライフサイクルにおける各プロセスの環境負荷を分析していく方法である。この方法のメリットは、各プロセスでの環境負荷の度合いが明確にでき、改善方法の検討が容易にできることである。

・ 産業連関法

手順としては、「産業連関表」(総務庁編纂の統計資料)を使い、部門間の金額ベースを基準に、原材料やエネルギーがどのようにして調査対象製品に分配されてきたのかを溯って分析していく方法である。この方法のメリットは、製品の直接・間接のインベントリを理論的に算出できることにある。

2.4. エコラベル

近年、消費者の環境への意識は世界的にも高まりつつあるが、そうした消費者の意識向上に大きな役割を果たしているのが「エコラベル制度（環境ラベル制度）」である。これはある特定の基準にかなった商品にのみ、その証として特定のラベルを付けることができる制度で、消費者に対して環境に良い商品情報を提供し、企業に対しては環境負荷の少ない商品の開発を促すことを目的としている。

第三者認証によるエコラベル制度は、1978年にドイツで実施されて以来、カナダ、日本、ニュージーランドなど世界20数カ国・地域で実施されている。特に、環境意識の進んだ欧米では、消費者の商品選択の際の重要な判断基準となっている。

日本では97年6月現在、69類型、2033の商品が「エコマーク」の認定を受けている。



図 2-4-1 : 世界のエコラベル

2.5. 環境教育・啓蒙活動

1992年のブラジル、リオデジャネイロでの「地球サミット」で地球的規模で環境問題に取り組む必要性が確認され、日本でも93年「環境基本法」が制定された。これに基づいて策定された「環境基本計画」では、学校、地域、家庭などとともに企業においても、環境保全を目指した環境教育・学習が求められている。これに伴い各企業の環境対策も規制の遵守という従来の姿勢から、自主的な環境憲章や行動計画を策定、環境マネジメントシステムに転換し始めた。

各企業が一般的に行っている環境教育の内容は大きく分けて3通りある。

- ①環境問題についての認識を深める一般的なもの
- ②自社の事業と環境対策との関係を確認するためのもの
- ③省エネ・リサイクル活動など社内外での日常的な環境活動を促すもの

①、②は新入社員研修や管理職昇任時研修などの中で、③は日常業務や社会貢献活動を通して行われることが多い。

第3章 企業の地球環境問題対策活動

3-1 製造業における地球環境問題対策活動

3-2 非製造業における地球環境問題対策活動

3-1 製造業における地球環境問題対策活動

以下に製造業における地球環境問題対策活動の取り組み例を示す。

表 3-1-1：取り組み例 1

企業名	キリンビール
関連組織	社会環境部('91), 環境室('93)
環境マネジメント	「環境ガイドライン」に基づき, 各事業所ごとの「環境システム」が構築され, '93 には各事業所ごとに内部自主監査を実施。監査対象項目は①エネルギーの効率的利用②廃棄物排出規制③温室効果ガスなどの負荷抑制④技術開発⑤公害防止⑥自然環境の保全⑦リサイクル⑧作業環境の改善⑨教育・啓蒙。監査結果は「環境報告書」にまとめられている。
具体的取り組み	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嫌気性排水処理設備を導入, メタンガス回収とエネルギーへの活用を図る。 2. 副産・廃棄物処理研究会を設置, 分別収集・廃棄物減量に取り組み, 産業廃棄物の再資源化率が 98%に向上。 3. 空缶・紙のリサイクル運動の実施 4. 発酵 CO₂ の回収・利用 5. 物流センターの新設によるトラック走行距離の削減 (排ガスの抑制) 6. 自動販売機からのフロンの回収・精製とリサイクル 7. 軽量びんの開発・市場導入 8. びんカレットによる超軽量骨材の開発 (共同出資によるサンライト社が行う) 9. 「環境システム」に基づく社員教育 10. 「エコニュース」(月刊)の発行や, 社内啓蒙用ビデオ「緑の環境創造」「キリンビールの環境」などの制作・配布 11. 「ビールびんのリサイクル」についてのパンフレット制作・配布・新聞掲載 12. 学校教材用ビデオ「裁かれるのは誰だーゴミ法廷」「あきらとかん太のごみ冒険」「中学生のゴミ体験」の制作と無料配布 13. 栃木・北陸工場の自然型樹林「ふるさとの森」(27000 m²) 植樹 14. 空き缶リサイクル運動のボランティア団体への協賛・支援

表 3-1-2：取り組み例 2 (その 1)

企業名	日立製作所
関連組織	環境本部 ('71 設立, '91 改称), 日立研究所環境技術研究センター ('91), 環境委員会 ('92)
環境マネジメント	'73 より公害未然防止を中心に監査を実施。'92 より「日立製作所環境保護指針」に基づく各事業所の環境管理の適性実施, 環境目的・目標の達成状況も監査。さらに'95 からは, 各事業所の環境管理体制の再構築をはかり, 国際標準規格に準拠した「環境管理システム」「環境自己監査制度」を導入。現在の環境監査は 2~3 年に 1 回, 本社環境本部が行う「環境監査」と年 1 回事業所自らが行う「環境自己監査」(他の事業所の監査員による相互監査)を並行して実施。「環境自己監査」の監査員は所定の教育訓練を受けて社内認定されたものがあたり, 関連会社を含め, 約 300 人が登録されている。'94・5, 環境委員会に ISO 認証取得委員会を設立, '95・7 に BS7750 を認証取得。
具体的取り組み方	<ol style="list-style-type: none"> 1. コージェネレーションシステムや高効率ボイラーなどの導入。 2. 廃プラスチックの分別回収, 工程内リサイクル, 固形燃料化。浄油機を導入し, 燃料などへの再利用。汚泥の乾燥・脱水設備導入, セメント原料などへの再利用。

表3-1-2：取り組み例2（その2）

<p>具体的 取り組み方</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 廃酸・アルカリの濃縮化，蒸留再生利用など，産業廃棄物の発生抑制，減量再資源と中間処理による減容化. 4. 省エネルギーで分解しやすく，リサイクルしやすい製品設計. 5. 発泡スチロール包装材の削減，パルプモールドや段ボールへの代替を推進. 6. 太陽電池の導入 7. 地域冷暖房システムの導入 8. 自社廃棄物の処理・再生施設の建設 9. 再生紙利用（使用率 64%程度） 10. LAN 活用によるペーパレス化 11. 水質汚染監視システムの導入 12. 超電動磁気分離式アオコ除去装置の導入 13. 洗浄用フロン全廃（'93），トリクロロエタン全廃（'94），規制対象製品用フロンの全廃（'95） 14. 炭酸ガスの発生を抑制する「コンバインドサイクル発電システム」を導入. 15. 低 NO_x 燃焼技術の開発 16. 藻類培養による炭酸ガスの固定化技術の研究・開発 17. 触媒を使用して低温でフロンを分解する技術を開発 18. 110kw 級の燃料電池の開発 19. 高性能・低コストの脱硫装置の研究・開発 20. 電気自動車の駆動システムの研究・開発 21. 廃家電品を再資源化するシステムを開発 22. '72「(財) 環境調査センター」を設立. 環境保全・公害防止など優れた業績を上げた技術・研究を表彰する「環境賞」の設定，機関紙「季刊環境研究」の発行 23. 環境専門スタッフ「行政および研究」の海外研修の支援 24. 部長研修・設計グループリーダー研修・生産技術者研修など，2 時間程度の管理者教育. 25. 製品再資源化設計技術化セミナー，内部監査員養成セミナー，ISO14000 と環境への対応セミナー等の実施.
----------------------	---

3-2 非製造業における地球環境問題対策活動

以下に非製造業における地球環境問題対策活動の取り組み例を示す。

表3-2-1：取り組み例3

企業名	伊藤忠商事
関連組織	地球環境委員会（'90）、地球環境室（'90）
環境マネジメント	'93に「地球環境行動指針」を策定、同時に環境管理・監査制度を導入した。支店、部門、海外店ごとに管理基準を策定。それぞれ年1回環境監査を実施。環境監査の全社的妥当性と整合性検討は地球環境委員会環境管理部会が行い、その結果を社長に報告。
具体的取り組み	<ol style="list-style-type: none"> 1. 省エネルギーの推進 2. 廃棄物の管理と削減 3. リサイクルの促進 4. 紙ゴミの回収 5. スチール缶、アルミ缶の分別回収 6. 新入社員、部、課長就任研修での環境教育を必修にしている。 7. グループ会社の担当者を対象に地球環境問題連絡会を定期開催。 8. 東京本社にライブラリーを設定。関連書籍、VTR等を完備。 9. 環境保全に関するセミナーの開催 10. 「青い地球箱」運動、資源分別回収運動など社内ボランティア活動制度を実施 11. 自然環境保護活動、社会奉仕などを対象にした「ボランティア休暇制度」を実施。 12. 「伊藤忠シンポジウム」の開催 13. 東京大学気候システム研究センターに寄付研究部門を設置。 14. (財)日本自然保護協会、日本野鳥の会など自然保護団体への支援

表3-2-2：取り組み例4（その1）

企業名	西友
関連組織	環境対策担当（'90）、環境問題対策委員会（エコ委員会）（'90・10）、エコ委員会内、商品分科会、減量・リサイクル分科会、店舗運営分科会（'96・3）
環境マネジメント	95年度の環境活動を評価する第1回「環境自主監査」実施（'96・3）
具体的取り組み	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全社的な商品の簡易包装化実施（'90・11） 2. 牛乳パックのリサイクル 3. 再生紙の積極的活用 4. 社内向け環境教育情報誌「エコブック1」発刊（'91・2） 5. 再生紙の利用（社内封筒、名刺、FAX用紙、チラシ・カタログなどを順次再生紙化。 6. リアルタイムな情報ネットワーク「レインボー計画」（事務部門から物流部門、売り場に至るまでを一元的にコンピューターで管理し、今まで使用していた納品業者への受発注伝票などの帳票類を削減していく運動）、帳票類の大幅削減とともに、用紙類などは高い比率で再生紙化を実現。 7. 西友グループ各社（ファミリーマート、西友フーズ、朝日メディコ、西友フォトサービス）で4分別（1.上質紙・再生紙、2.色付き紙、3.新聞、4.雑誌）のリサイクル化（'90・4） 8. センターから各店舗までの輸送の通箱納品システム 9. 生ゴミの減量化と廃棄物のリサイクル

表 3-2-2：取り組み例 4（その 2）

<p>具体的取 り組み</p>	<ol style="list-style-type: none"> 10. ハンガーで納品 11. 生ゴミのコンポスト化の実験 12. 炭化リサイクルの実験 13. コンピュータ制御による節電 14. ヒートポンプの設置によるエネルギー利用効率の向上 15. プラスチックトレイ，アルミ缶，スチール缶の回収，包装・容器類の減量化活動（'91・5） 16. レジ袋の削減，ノントレイ化 17. 買い物袋の受け取りの辞退に応じて返金するシステム「西友ネイチャー・フレンドリー・スタンプ方式」 18. 具体的な数値目標を掲げた「西友・エコボランティアプラン」策定（'96・6） 19. 無公害化レジ袋採用（ポリエチレンに活性酸化鉄を添加して焼却の際にのダイオキシン発生を抑制）（'97・7）
---------------------	---

第4章 本研究の概要

- 4-1 企業の地球環境問題対策活動に関する仮説
 - 4-2 企業の地球環境問題対策活動のモデル
 - 4-3 研究フロー
 - 4-4 研究フローの説明
- 【補足】 分析手法

4-1 企業の地球環境問題対策活動に関する仮説

・地球環境問題対策活動を考えるにあたって、地球環境問題の原因について考慮する必要がある。地球環境問題は、①地球温暖化、②オゾン層破壊、③酸性雨、④海洋汚染、⑤有害廃棄物の越境移動、⑥森林破壊、⑦生物種の絶滅、⑧砂漠化、の8つと整理できるが、これらは人間の生産活動に起因するところが大きい。

・1-1 研究目的でも述べた通り、消費者の環境への意識は高まりつつある。

以上の2点を踏まえて以下の仮説を立てる。

- i) 地球環境問題に対して企業はその対策活動を推進しつつあるが、企業によって取り組み方にばらつきがある。
- ii) 製造業は、枯渇性資源に直に接しているため、地球環境への意識が高く、金融機関、卸売業等の非製造業に比べ取り組みが早い。
- iii) 消費財を取り扱う企業は、消費者の購買行動をより強く反映した業務を行なっているため、地球環境問題対策活動が進んでいる。

4-2 企業の地球環境問題対策活動におけるモデル

企業は地球環境問題に対して様々な取り組みを行なっているが、本研究では4つのカテゴリー分類した。大きく分けて、「環境組織の枠組み」と「実際の行動」であり、環境組織には、経営理念・方針、組織、規定、広報活動が含まれ、実際の行動には、日常業務活動、環境ボランティア、環境事業が含まれる。日常業務活動は更に4つのカテゴリーに分割した。

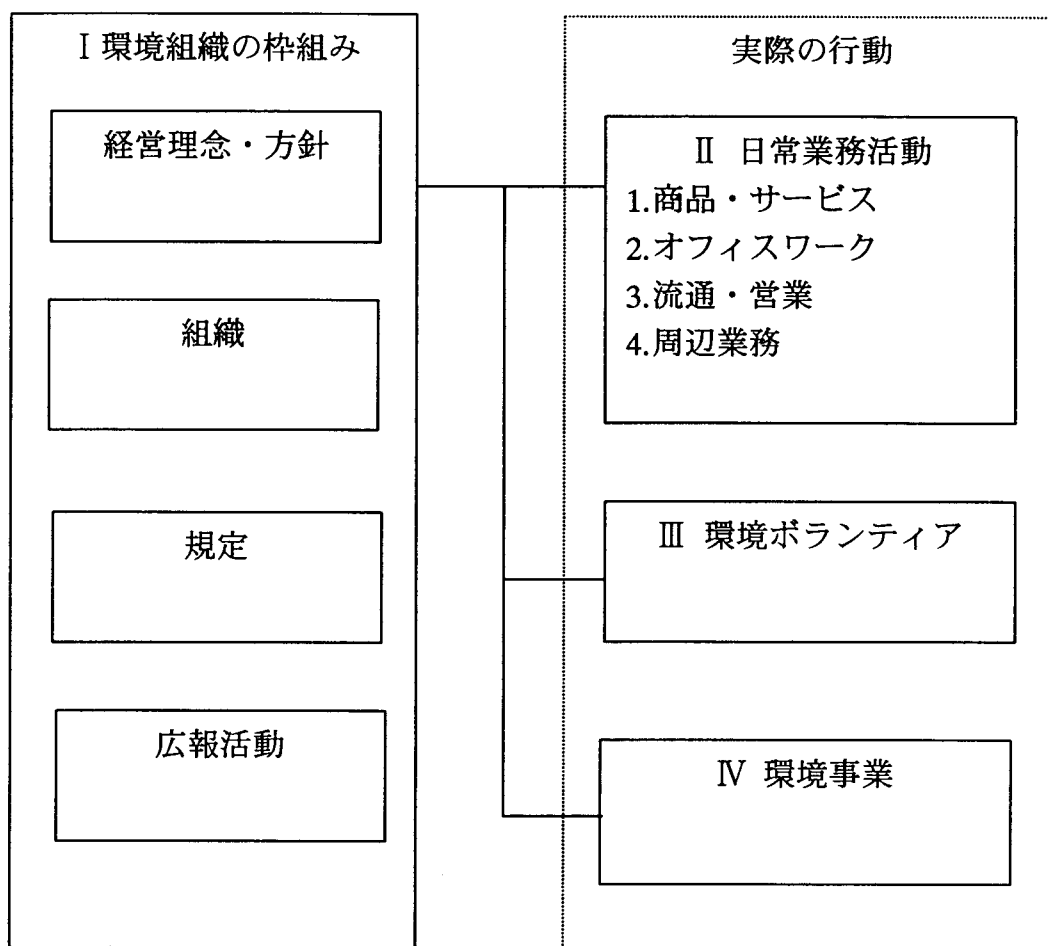


図 4-2-1 : 企業の環境問題対策活動概念図

4-3 研究フロー

4-1, 4-2 で立てた仮説とモデルを検証するために、以下のような研究フローを設定する。

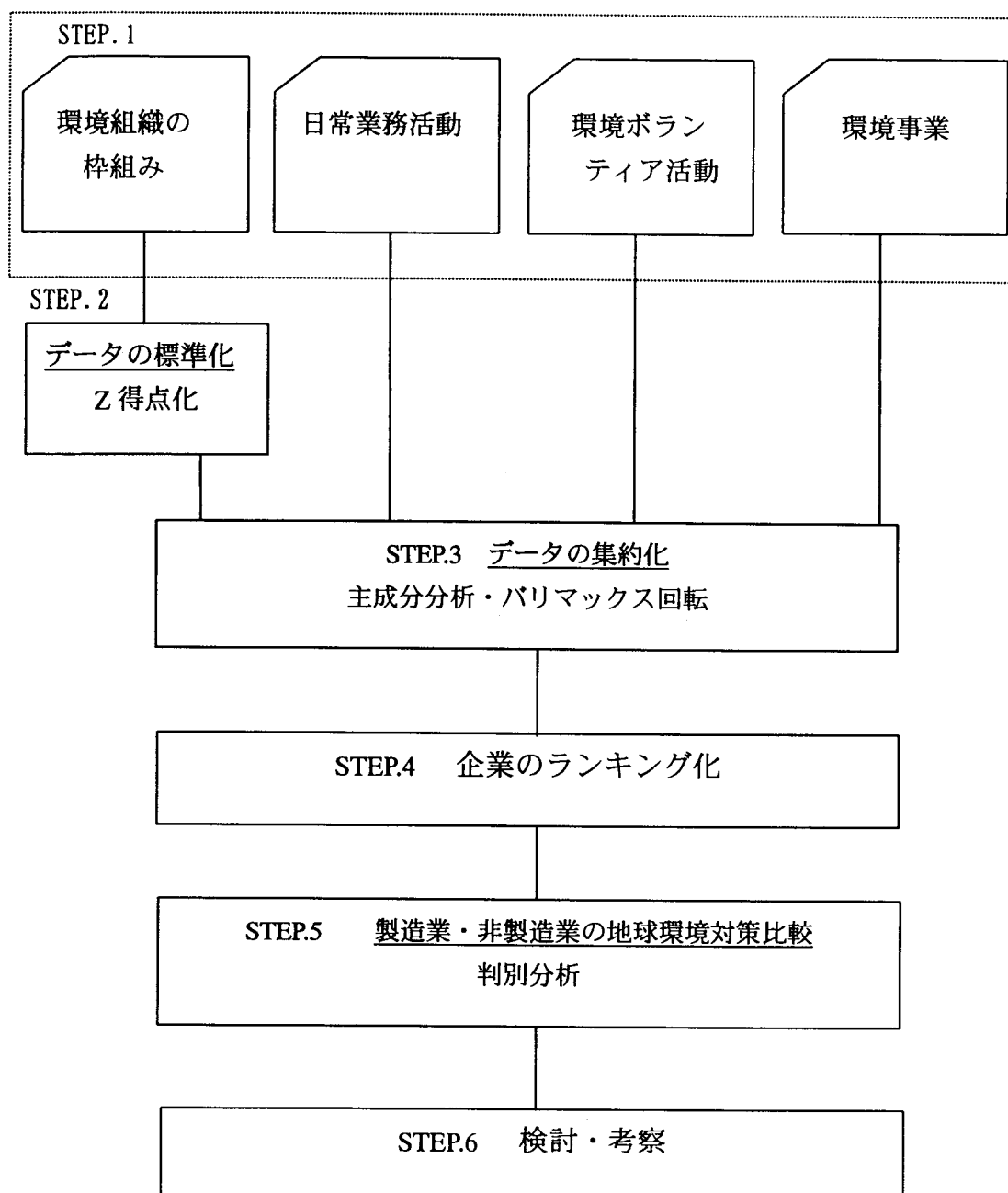


図 4-3-1 : 研究フロー

4-4 研究フローの説明

各 STEP は前節 4-3 を参照. 各ステップの説明を以下に示す.

【STEP.1】 アンケート調査

アンケート調査により, 環境組織の枠組み, 日常業務活動, 環境ボランティア活動, 環境事業の各データを収集する.

- 調査対象: 東京証券取引所第一部上場企業
- 調査時期: 1997 年 11 月~12 月
- 調査内容: 企業が行っている地球環境問題対策活動について
 - ・環境組織の枠組みについて
 - ・日常業務について
 - ・環境ボランティア活動
 - ・環境事業

次ページ以降に使用したアンケート用紙を示す.

ただし, 企業の現状を考慮したものであるので, 使用するデータはアンケートの一部である.

【STEP. 2】 Z 得点化

組織の枠組みのデータを Z 得点化することによって、平均 0、分散 1 に標準化する。

【STEP. 3】 データの集約化

【STEP. 4】 企業のランキング化

以下の式によって、新たに合成した 1 つの企業評価得点として、各カテゴリーにおいて算出する。

$$e_{ik} = \frac{\alpha_1}{\sum_{i=1}^n \alpha_i} h_{i1k} + \frac{\alpha_2}{\sum_{i=1}^n \alpha_i} h_{i2k} + \dots + \frac{\alpha_m}{\sum_{i=1}^n \alpha_i} h_{imk} \dots\dots(i)$$

e_{ik} : 各企業のカテゴリー i の得点

α_{ij} : カテゴリー i の第 j 主成分の固有値

h_{ijk} : 企業 k のカテゴリー i の第 j 主成分得点

n : 評価項目数

m : 累積寄与率 70% もしくは固有ベクトル 0.8 までの主成分数

更に、算出した各カテゴリーの企業評価得点を用い、主成分分析を同様に行い、企業の総合環境対策得点を次式によって求める。

$$E_k = \frac{\lambda_1}{\sum_{j=1}^n \lambda_j} f_{k1} + \frac{\lambda_2}{\sum_{j=1}^n \lambda_j} f_{k2} + \dots + \frac{\lambda_m}{\sum_{j=1}^n \lambda_j} f_{km} \dots\dots(ii)$$

E_k : サンプル企業 k の総合環境対策得点

f_{kj} : サンプル企業 k の第 j 主成分の主成分得点

λ_j : 第 j 主成分の固有値

n : 評価カテゴリー数

m : 累積寄与率 70% もしくは固有ベクトル 0.8 までの主成分数

【STEP. 5】 製造業、非製造業の地球環境問題対策活動比較

製造業、非製造業を示す質的変数を目的関数として判別分析を行い、両者の活動の違いを比較する。

【STEP. 6】 検討・考察

分析結果の検討・考察を行う。

【補足】 分析手法

1. Z得点

あるデータが与えられたとき、その平均を μ 、分散を σ^2 とすると、データ x_i は次のように変換される。

$$z_i = \frac{x_i - \mu}{\sigma} \quad (1)$$

これにより、すべてのデータが平均 0、分散 1 に標準化される。

2. 主成分分析

2.1 主成分分析

① 主成分分析とは

主成分分析とは、多くの変量の値をできるだけ情報の損失なしに、少数個（ m 個）の総合的指標（主成分）で代表させる方法である。P 変量（P 次元）の観測値を m 個（ m 次元）の主成分に集約するという意味で、次元を減少させる方法ということもできる。

② モデル式

P 変量のデータから主成分をを求める。一般に、同一のサンプルについて何らかの相関関係がある P 種の変量 x_1, \dots, x_p ($p \geq 2$) の測定された N 組のデータ $x_{1\lambda}, \dots, x_{p\lambda}$ ($\lambda = 1, \dots, N$) という多変量データが得られたとする。これら N 個のデータは、それぞれ P 変量に相互に関連のある変動を示しているので、P 個の変量の一次結合で

$$Z = l_1 x_1 + \dots + l_p x_p \quad (2)$$

を仮定する。

l_1, \dots, l_p を変えて、 $\sum_{i=1}^p l_i^2 = 1$ の条件の下で Z の分散が最大になるときの Z を第 1 主成分という。このときの係数を l_{1i} ($i = 1, \dots, p$) で表わすと

$$Z_1 = l_{11} x_1 + \dots + l_{1p} x_p \quad (3)$$

次に Z_1 とは無相関な Z のうちで、 $\sum_{i=1}^p l_i^2 = 1$ の条件を満たす最大の分散をもつ Z_2 を決定する。（第 2 主成分）このときの係数を l_{2i} ($i = 1, \dots, p$) で表わすと

$$Z_2 = l_{21} x_1 + \dots + l_{2p} x_p \quad (4)$$

以下同様にして、 Z_m までで全変動の大部分を説明する。（第 m 主成分）

$$Z_m = l_{m1} x_1 + \dots + l_{mp} x_p \quad (5)$$

従って、各係数は、

$$l_{\alpha 1}^2 + \dots + l_{\alpha p}^2 = \sum_{j=1}^p l_{\alpha j}^2 = 1 \quad (\alpha = 1, \dots, m) \quad (6)$$

を満足し、各主成分は次の条件を満たすように定まる。

条件1：第1主成分 Z_1 の分散が最大である。

条件2：第 α 主成分 Z_α は $Z_1, \dots, Z_{\alpha-1}$ と無相関で分散が最大である。 ($\alpha=2, \dots, m$)

③ 主成分の導出

一般的なデータとして、 N 個の各標本について、 P 種類の変量 x_1, \dots, x_p が測定されたとし、そのデータに基づき、主成分 Z_1, \dots, Z_m ($m \leq p$)を求める方法について述べる。

まず、得られたデータから各変量の分散共分散 σ_{ij} を求め、それを行列（分散共分散行列）

$$\Sigma = \begin{bmatrix} \sigma_{11} & \dots & \sigma_{1p} \\ \vdots & & \vdots \\ \sigma_{p1} & \dots & \sigma_{pp} \end{bmatrix} \quad (7)$$

で表わす。ここに σ_{ij} は各変量の分散共分散の普遍推定値であり、

$$\sigma_{ij} = \frac{1}{N} \left\{ \sum_{k=1}^m (x_{ik} - \bar{x}_i)(x_{jk} - \bar{x}_j) \right\} \quad (8)$$

とする。さらに相関行列を求め、それを

$$R = \begin{bmatrix} r_{11} & \dots & r_{p1} \\ \vdots & & \vdots \\ r_{1p} & \dots & r_{pp} \end{bmatrix} \quad (9)$$

で表わす。

ここで P 個の変量 x_1, \dots, x_p からなるベクトル変量を

$$X = \begin{bmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_p \end{bmatrix} \quad (10)$$

とおく. ここに X のとりうる値は,

$$\begin{bmatrix} x_{11} \\ \vdots \\ x_{1p} \end{bmatrix}, \dots, \begin{bmatrix} x_{N1} \\ \vdots \\ x_{Np} \end{bmatrix} \quad (11)$$

である. また各主成分を(2)式の形で求めるために, 各主成分の変量 x_i の係数をそれぞれベクトル

$$l_1 = \begin{bmatrix} l_{11} \\ \vdots \\ l_{1p} \end{bmatrix}, \dots, l_m = \begin{bmatrix} l_{m1} \\ \vdots \\ l_{mp} \end{bmatrix} \quad (12)$$

で表わすならば, 主成分は

$$\begin{aligned} Z_1 &= l_1' X \\ &\dots \\ Z_m &= l_m' X \end{aligned} \quad (13)$$

と書くことができる. ただし, 各 l_α は長さ 1 の単位ベクトル ($l_\alpha' l_\alpha = 1$) とする. これより係数ベクトル l_α を求めればよい. したがってまず,

$$V\{Z_1\} = l_1' \Sigma l_1 \quad (14)$$

を $l_1' l_1 = 1$ の条件の下で最大にするために, ラグランジュの未定乗数 λ を用いて

$$l_1' \Sigma l_1 - \lambda(l_1' l_1 - 1) \quad (15)$$

を l_1' で微分して 0 とおくと, 連立方程式

$$(\Sigma - \lambda I) l_1 = 0$$

$$(U \text{ は } P \text{ 次の単位行列}) \quad (16)$$

が得られる。すなわち、(16)のベクトル l_i の要素がすべて 0 以外の解を持つためには、 λ が固有方程式

$$|\Sigma - \lambda I| = 0 \quad (17)$$

の解（固有値）でなければならない。また Z_1 の分散を最大にするものがあるとすれば、(16)より

$$V[Z_1] = \lambda \quad (18)$$

であり、(17)の固有値に等しくなるので、 Z_1 における係数ベクトル l_1 としては、(17)の最大の固有値 λ_1 に対応する単位固有ベクトルとして第 1 主成分 Z_1 を決定することができる。一方、(17)の固有方程式を展開すると λ についての P 次方程式になるから P 固有値が存在し、しかも Σ は非負の対称行列であるから固有値はすべて非負の実数である。その中の最大のものを λ_1 として l_1 を求める。さらに、大きさの順に $\lambda_2, \dots, \lambda_m$ をとりだし λ_2 に対応する単位固有ベクトルを第 2 主成分 Z_2 における係数ベクトル l_2 、 λ_3 に対応する単位固有ベクトルを第 3 主成分 Z_3 における係数ベクトル l_3 、 \dots 、 λ_m に対応する単位固有ベクトルを第 m 主成分 Z_m における係数ベクトル l_m として m 個の主成分を求めることができる。

④ 固有値と寄与率の関係

P 変量をもつデータから主成分を求めると、異なる主成分の個数は、固有方程式□から求まる相異なる固有値 $\lambda_1, \dots, \lambda_m$ ($m \leq P$) の数だけ求めることができる。主成分分析の一つの目的は、 P 変量のデータをできるだけ少ない主成分 Z_1, \dots, Z_k ($k < P$) で見なすことによって、データの持つ意味を解釈しようとすることであるが、第 k 成分まで用いたとき、もとのデータをどの程度説明できるのかを知る目安となるものが必要である。

各主成分 Z_α の分散は固有値 λ_α に等しいので

$$V\{Z_\alpha\} = \lambda_\alpha \quad (19)$$

一方、 P 変量 x_1, \dots, x_p の各分散の和は

$$t_r(\Sigma) = \sum_{i=1}^p \sigma_{ij} \quad (20)$$

であるから

$$C_\alpha = \frac{\lambda_\alpha}{t_r(\Sigma)} \quad (21)$$

を各主成分の寄与率と定義する。すなわち C_α は主成分 Z_α の分散の、 P 変量 x_1, \dots, x_p の分散和に対する割合を表わす。固有値が P 個求めた場合には

$$\sum_{\alpha=1}^P \lambda_\alpha = t_r(\Sigma) \quad (22)$$

であるから、普通 C_α を % で表わしている。さらに、

$$P_r = \sum_{\alpha=1}^k C_\alpha \quad (23)$$

を第 k 主成分までの累積寄与率という。

2.2 バリマックス法 (Varimax method)

一般に、 n 個の p 次元変量による観測標本 $\{x_j\}$ が因子を含む構造を次のように考える。

$$x_j = Af_j + bs_j + ce_j \quad (j=1,2,\dots,n) \quad (24)$$

ここに j は標本番号、 f_j は p 種の因子評点を要素とするベクトル、 A は (p,q) の因子負荷行列、 s_j は p 次の特殊因子ベクトル、 b は s_j の (p,p) 係数対角行列、 e_j は p 次の不信頼因子ベクトル、 c は e_j の (p,p) 係数対角行列で、 ce_j で誤差項を表している。

この A は回転行列 T によって、因子負荷行列 A を $AT=G$ と書き換え、因子評点を $Tf_j = f_j^*$ としてもよい。すなわち次式で定義できる。

$$x_j = (AT)(T'f_j) + e_j = Gf_j^* + e_j \quad (j=1,\dots,n) \quad (25)$$

このとき、 x_j の分散共分散行列 Σ は、

$$\Sigma = G\Phi G' + \Psi \quad \Phi = (T'f_j)(T'f_j)' = T'f_jf_j'T = f_j^*f_j^{*'} \quad (26)$$

である。ここに因子負荷行列 A に関する不定性があり、そのためにどのような基準で一意的に回転行列 T を定めるかという回転の問題が生じる。

元来、サー斯顿は簡素構造をもつ因子負荷行列を意図した。ここに簡素構造とは、因子節約の原則ともいい、

- ① 因子負荷行列の各行は少なくとも一つの0を要素としてもつ。
- ② q 個の共通因子に関して、因子負荷行列の各列は少なくとも q 個の0を要素としてもつ。
- ③ 因子負荷行列の任意の2列について、いくつかの変量はいずれかの一方の列にだけ含まれ、他方には含まれていない。
- ④ $q > 4$ の共通因子の場合、因子負荷行列の任意の2列は、大半の変量を共有せず、ただ若干の変量だけを含む。

を示すことであり、因子の解釈を鮮明にする因子負荷行列を望んでいる。

したがって、上記 A の不定性に対する一意な回転行列の基準を簡素構造を実現する観点で定める。

バリマックス法は A の各列を容易に解釈付ける簡素化の上で、最も効果的として濫用される。列に関する簡素化は、次の分散

$$\sigma_j^2 = \left\{ \sum_{i=1}^p g_{ij}^4 - \left(\sum_{i=1}^p g_{ij}^2 \right)^2 / p \right\} / p \quad (j=1,2,\dots,q) \quad (27)$$

を最大化することにより、各 g_{ij} を 1 または 0 に向かわせようとする。

さて、因子負荷行列全体の簡素化は、各列についての式の合計を最大にするため、“素”バリマックス法 (raw varimax criterion) は、

$$\sigma^2 = \sum_j^q \sigma_j^2 = \sum_j^q \left\{ \sum_{i=1}^p g_{ij}^4 - \left(\sum_{i=1}^p g_{ij}^2 \right)^2 / p \right\} / p \quad (28)$$

を、また“基準”バリマックス法 (normal varimax criterion) は、

$$V = \sum_j^q \left\{ p \sum_{i=1}^p (g_{ij} / h_i)^4 - \left(\sum_{i=1}^p g_{ij}^2 / h_i^2 \right)^2 \right\} \quad (29)$$

を最大化する方法である。この計算手順は式(29)を最大にするために、因子は 2 個ずつ同時に回転され、 $q(q-1)/2$ 個の 2 因子組合せを 1 巡として、 V 値が既におおきくならなくなるまで巡回を繰り返す。すなわち、まず、

$$x_i \equiv \frac{a_{ij}}{h_j} \quad y_i \equiv \frac{a_{ij}'}{h_i} \quad (30)$$

として

$$A \equiv \sum_{i=1}^p (x_i^2 - y_i^2) \quad B \equiv 2 \sum_{i=1}^p x_i y_i \quad (31)$$

$$C \equiv \sum_{i=1}^p \{ (x_i^2 - y_i^2)^2 - 4x_i^2 y_i^2 \} \quad D \equiv 4 \sum_{i=1}^p x_i y_i (x_i^2 - y_i^2) \quad (32)$$

を定義すると、回転角 $\varphi_{jj'}$ は、 $-\pi/4$ と $\pi/4$ の間で、

$$\varphi_{jj'} = \frac{1}{4} \arctan \frac{D - 2AB/p}{C - (A^2 - B^2)/p} \quad (33)$$

で求められる。このようにして式(30)の x_i, y_i は、

$$(X_i Y_i) \equiv (x_i y_i) \begin{pmatrix} \cos \varphi_{ij'} & -\sin \varphi_{ij'} \\ \sin \varphi_{ij'} & \cos \varphi_{ij'} \end{pmatrix} \quad (34)$$

で回転される。 X_i と Y_i を基準化するには、対応する h_i を乗じて、最終的に $g_{ij}, g_{ij'}$ を求めればよい。

3. 判別分析

①判別分析とは

判別分析とは、例えば、いろいろな検査結果や症状の強さから、いくつかの病気のうちどれであるかを判別したり、出土した化石の分析結果から、その化石がどの年代のものと考えられるかを判別したりというように、 P 変量の観測値に基づいて、目的とする判別を行うための手法である。線形判別関数 (LINEAR DISCRIMINATE FUNCTION) では、そのような判別を P 変量 X_1, X_2, \dots, X_p の線形式 (1 次式) に基づいて、行おうとする。

②線形判別関数の導出

P 個の変量 X_1, X_2, \dots, X_p の値が、2 群の標本について観測されているとする。

(A)第 1 群

	X_1	X_2	\cdot	\cdot	\cdot	X_p	
1	$X_{11}^{(1)}$	$X_{21}^{(1)}$	\cdot	\cdot	\cdot	$X_{p1}^{(1)}$	$Z_1^{(1)}$
2	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
N_1	X_{1N_1}					$X_{pN_1}^{(1)}$	$Z_{N_1}^{(1)}$

(B)第 2 群

	X_1	X_2	\cdot	\cdot	\cdot	X_p	
1	$X_{11}^{(2)}$	$X_{21}^{(2)}$	\cdot	\cdot	\cdot	$X_{p1}^{(2)}$	$Z_1^{(2)}$
2	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
\cdot	\cdot					\cdot	\cdot
N_1	X_{1N_1}					$X_{pN_1}^{(2)}$	$Z_{N_1}^{(2)}$

この 2 群のどちらに属するかわからない 1 つの観測値 $X = (X_1, X_2, \dots, X_p)$ が得られたとき、観測されている P 変量の値に基づいて、これが第 1 群に属するものか、第 2 群に属するものかを判別するためのルールを作成する。

線形判別関数では、 P 個の変量に対して、

$$Z = A_1 X_1 + A_2 X_2 + \dots + A_p X_p \quad (35)$$

のような線形結合 Z をつくり、この値によって判別することを考える。係数 A_1, \dots, A_p は、観測されている 2 群のデータを、「最も良く判別するように」定める。

係数 A_1, \dots, A_p の値が定まると、(35)式を用いて、表(A)、表(B)のデータに対して線形結合 Z の値、(判別得点と呼ばれる)

$$Z_1^{(K)} = A_1 X_{11}^{(K)} + A_2 X_{21}^{(K)} + \dots + A_p X_{p1}^{(K)} \quad (36)$$

を計算することができるが、この $\{Z_1^{(K)}\}$ の変動の大きさを表わす平方和は、分散分析でよく知られているように、次のように分解される。

$$\sum_{k=1}^2 \sum_{i=1}^{n_k} (z_1^{(k)} - \bar{z})^2 = \sum_{k=1}^2 n_k (\bar{z}^{(k)} - \bar{z})^2 + \sum_{k=1}^2 \sum_{i=1}^{n_k} (z_1^{(k)} - \bar{z}^{(k)})^2 \quad (37)$$

ただし、 $\bar{z}^{(k)}$ は第 K 群の平均、 \bar{z} は全体の平均を表わす。

群間の差が大きければ群間平方和が大きく、群間の差が小さければ群間平方和が小さくなる。そこで、群間平方和の総平均に対する相対的な大きさ、あるいは、相関比 $\eta^2 = \text{群間平方和} / \text{総平方和}$ を最大にすることが、「2つの群を最もよく判別する」と定義し、相関比 η^2 を最大化する。これはまた、群間平方和と群内平方和の比、群間平方和 / 群内平方和を最大化することと同じで、2 群の平均間の標準化距離を最大化することに相当する。

η^2 を A_1, \dots, A_p について微分して 0 とおくと、 η^2 を最大にする係数 $\hat{a}_1, \dots, \hat{a}_p$ は、連立方程式の解として与えられることが導かれる。

$$\left. \begin{aligned} s_{11}\hat{a}_1 + \dots + s_{1p}\hat{a}_p &= \bar{x}_1^{(1)} - \bar{x}_1^{(2)} \\ \cdot & \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ s_{p1}\hat{a}_1 + \dots + s_{pp}\hat{a}_p &= \bar{x}_p^{(1)} - \bar{x}_p^{(2)} \end{aligned} \right\} \quad (38)$$

ここに、 $\bar{x}_j^{(k)}$ は、 K 群での第 J 変量の平均、 $s_{j'j}$ は第 J 変量と第 J' 変量との群内共分散で、それぞれ次のように計算される。

$$\overline{x_j^{(k)}} = \frac{1}{n_k} \sum_{i=1}^{n_k} x_{ji}^{(k)} \quad (j = 1, \dots, p; k = 1, 2) \quad (39)$$

$$s_{jj'} = \frac{1}{n_1 + n_2 - 2} \sum_{k=1}^2 \sum_{i=1}^{n_k} (x_{ji}^{(k)} - \overline{x_j^{(k)}})^2 \quad (j, j' = 1, \dots, p) \quad (40)$$

したがって、連立方程式(38)式を解いて、 $\hat{a}_1, \dots, \hat{a}_p$ を求め、判別得点

$$Z = \hat{a}_1 X_1 + \dots + \hat{a}_p X_p \quad (41)$$

の値により判別すればよい。判別の分点としては、両群の平均

$(\overline{x_1^{(1)}}, \dots, \overline{x_p^{(1)}}), (\overline{x_1^{(2)}}, \dots, \overline{x_p^{(2)}})$ に対応するZの値 $\overline{z^{(1)}}, \overline{z^{(2)}}$ の値の中の点を用いるか、

あるいは、各データについて(39)式のZの値を求めてヒストグラムを描き、誤りの個数が少なくなる点を取ればよい。

③線形判別関数の考え方

2群の母集団の平均が $\mu^{(1)} = (\mu_1^{(1)}, \dots, \mu_p^{(1)}), \mu^{(2)} = (\mu_1^{(2)}, \dots, \mu_p^{(2)})$ 、分散共分散行列が $\Sigma^{(1)} = (\sigma_{jj'}^{(1)})$ であるとする。

いま、新しい観測値 $X = (X_1, \dots, X_p)'$ が得られたとき、両群の重心 $\mu^{(1)}, \mu^{(2)}$ の距離を計算して、近い方に判別することを考える。ただし、距離としては、各変量の分散および各変量間の相関を考慮して、次のように標準化した距離

$$\Delta_{(K)^2} = (X - \mu^{(K)})' \Sigma^{(K)-1} (X - \mu^{(K)}) \quad (K = 1, 2) \quad (42)$$

を用いる。 $\Delta_{(K)}$ は、 X と $\mu^{(K)}$ との間のマハラビスの汎距離と呼ばれる。

いま、2つの群の分散共分散行列が等しいと仮定する。これはちょうど2群の等確率楕円を図示したときその大きさが等しいことを意味している。

式(42)で定義した距離 $\Delta_{(K)}$ ²は、未知のベクトル $\mu^{(1)}, \mu^{(2)}$ 、分散共分散行列を含んでいる

から、それらに対する推定値として、

$$\begin{aligned}\overline{x^{(1)}} &= (\overline{x_1^{(1)}}, \dots, \overline{x_p^{(1)}})' \\ \overline{x^{(2)}} &= (\overline{x_1^{(2)}}, \dots, \overline{x_p^{(2)}})'\end{aligned}\tag{43}$$

$$S = (S_{jj})$$

を用いて、 $\Delta_{(k)}$ に対する推定値

$$D_{(k)}^2 = (x - \overline{x^{(k)}})' S^{-1} (x - \overline{x^{(k)}}) \quad (k = 1, 2)\tag{44}$$

を計算し、これに基づいて次のように判別する。

$$D_{(2)}^2 - D_{(1)}^2 \geq 0 \text{ ならば, 第 1 群に判別} \quad \left. \vphantom{D_{(2)}^2 - D_{(1)}^2 \geq 0} \right\} \tag{45}$$

$$D_{(2)}^2 - D_{(1)}^2 < 0 \text{ ならば, 第 2 群に判別}$$

(45)の判別ルールを変形すると、

$$\begin{aligned}Z \geq 0 \text{ ならば, 第 1 群に判別} \\ Z < 0 \text{ ならば, 第 2 群に判別}\end{aligned} \quad \left. \vphantom{Z \geq 0} \right\} \tag{46}$$

が得られる。ただし、 Z は X の線形関数で、

$$z = \{x - (\overline{x^{(1)}} + \overline{x^{(2)}})/2\}' S^{-1} (\overline{x^{(1)}} - \overline{x^{(2)}})\tag{47}$$

である。

第5章 分析結果

- 5-1 アンケート結果
- 5-2 基本統計量
- 5-3 バリマックス回転による分析
- 5-4 企業のランキング化
- 5-5 判別分析結果

5-1 アンケート集計結果

アンケートの回答項目とデータの対応を以下に示す。

●環境組織の枠組み

取り組み度合	強	4
	↑	
	↓	
	弱	0

●その他のカテゴリー

取り組んでいる	1
取り組んでいない	0

表5-1-1: アンケート集計結果 (その1)

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤1	⑤2	⑤3	⑥	⑦	⑧	⑨
1	精密機器	HOYA株式会社	3	3	3	3	2	3	2	1	2	2	2
2	電機	KOA株式会社	3	3	3	2	2	2	1	2	3	1	3
3	電機	NEC株式会社	3	3	3	3	3	3	2	1	3	1	4
4	鉄鋼	NKK株式会社	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	4
5	機械	NTN株式会社	3	3	1	0	3	2	1	0	1	0	1
6	卸売業	TOKAI株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	電機	アイワ株式会社	2	1	3	2	3	3	1	1	2	1	3
8	金融機関	アコム株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	食品	アサヒビール株式会社	2	3	3	3	2	0	1	0	3	0	4
10	機械	アネスト岩田株式会社	3	1	2	3	3	1	0	0	1	1	1
11	電機	アルパイン株式会社	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	3
12	電機	アンリツ株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	3
13	機械	イーグル工業株式会社	2	1	3	1	1	2	0	0	1	0	0
14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	3	3	3	2	3	3	2	2	3	0	4
15	小売業	イズミヤ株式会社	3	3	1	2	3	3	1	1	2	0	4
16	薬品	エーザイ株式会社	3	3	3	2	3	3	1	2	1	1	3
17	建設	エス・パイ・エル株式会社	2	1	2	3	3	2	1	0	1	0	1
18	薬品	エスエス製薬株式会社	2	3	1	0	3	2	2	0	1	0	1
19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	3	1	1	0	0	0	0	2	1	2	3
20	建設	オリエンタル建設株式会社	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
21	卸売業	ガステックサービス株式会社	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1	4
22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	3	3	1	2	3	3	1	0	1	1	3
23	食品	キーコーヒー株式会社	3	2	1	3	3	0	0	1	1	0	3
24	食品	キッコーマン株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	2	1	4
25	精密機器	キャノン株式会社	2	3	3	2	3	3	2	0	3	3	4
26	食品	キュービー株式会社	3	1	1	3	3	2	1	0	1	0	1
27	食品	キリンビール株式会社	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	4
28	食品	キリンビバレッジ株式会社	3	2	3	3	3	3	2	2	2	1	4
29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	電機	クラリオン株式会社	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
31	その他製造業	クリナップ株式会社	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
32	繊維	グンゼ株式会社	2	3	3	3	3	3	1	0	2	0	3
33	その他製造業	コクヨ株式会社	0	3	3	3	3	3	1	2	2	0	4
34	薬品	コニシ株式会社	1	0	2	2	2	2	0	2	1	0	2
35	機械	コマツ株式会社	3	3	3	2	3	3	2	0	3	1	3
36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	2	2	0	3	3	0	1	0	0	0	1
37	食品	サッポロビール株式会社	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4
38	サービス	サンエス株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	電機	サンケン電気株式会社	3	3	3	1	2	1	1	0	1	0	1
40	薬品	サンスター株式会社	2	1	2	3	1	3	0	0	2	1	2
41	機械	サンデン株式会社	2	3	3	2	3	3	2	1	3	1	1
42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	3	3	3	3	3	3	2	0	3	2	1
43	精密機器	シチズン時計株式会社	2	3	3	3	3	1	1	0	1	0	0
44	電機	シャープ株式会社	3	3	3	1	3	3	1	1	3	1	3
45	機械	シルバー精工株式会社	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
46	電機	スタンレー電気株式会社	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1
47	電機	ソニー株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	4
48	繊維	ダイニツク株式会社	3	3	2	2	2	3	2	2	3	0	4
49	窯業	ダントー株式会社	3	3	1	3	3	3	1	1	2	1	3
50	化学	テイサン株式会社	2	2	3	2	2	1	0	0	1	0	2
51	卸売業	トーマン株式会社	3	3	2	3	3	1	0	0	1	0	4
52	輸送用機器	トキコ株式会社	2	2	3	3	4	2	1	0	1	0	1
53	金属製品	トステム株式会社	3	3	3	2	2	3	1	0	3	2	4
54	陸運	トナミ運輸株式会社	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
55	卸売業	トラスコ中山株式会社	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
56	繊維	ナイガイ株式会社	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	その他製造業	ニチハ株式会社	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2
59	卸売業	ニチモウ株式会社	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
60	化学	ハリマ化成株式会社	2	2	2	0	2	1	1	0	1	0	1

表5-1-1: アンケート集計結果 (その2)

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤1	⑤2	⑤3	⑥	⑦	⑧	⑨
61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	2	3	3	2	2	0	0	0	1	0	1
62	その他製造業	ピジョン株式会社	0	0	1	1	0	0	0	2	3	1	4
63	電機	ヒロセ電機株式会社	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0
64	機械	ブラザー工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	0	4
65	その他製造業	ホクシン株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
66	電機	ホシデン株式会社	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
67	輸送用機器	マツダ株式会社	2	3	3	3	3	3	2	0	3	0	3
68	電機	マブチモーター株式会社	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
69	水産・鮎業	マルハ株式会社	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	3
70	卸売業	ミズノ株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	4
71	電機	ミツミ電機株式会社	3	3	3	2	3	2	1	1	3	0	4
72	小売業	ミニストップ株式会社	2	1	2	2	2	2	2	2	1	0	4
73	陸運	ヤマト運輸株式会社	2	2	2	1	3	3	1	2	0	0	3
74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	1	1	4
75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	3	2	1	3	3	3	1	2	2	0	3
76	小売業	ユニー株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
77	繊維	ユニチカ株式会社	2	3	3	3	2	1	0	0	3	0	0
78	薬品	ライオン株式会社	3	3	3	2	3	3	2	0	3	0	3
79	建設	ライト工業株式会社	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	その他製造業	リンテック株式会社	3	3	2	2	2	3	1	0	1	0	4
81	卸売業	レナウン株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	1	1	1	1	1	2	2	0	1	0	1
83	電機	ローム株式会社	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	4
84	化学	旭化成工業株式会社	3	3	3	3	0	3	2	1	2	0	3
85	窯業	旭硝子株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	1
86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	3	3	3	3	3	0	0	2	2	0	4
87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	3	3	3	3	3	3	2	0	3	0	4
88	薬品	塩野義製薬株式会社	3	3	3	3	3	3	2	1	2	2	4
89	建設	横河工事株式会社	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	電機	横河電機株式会社	3	3	3	0	3	3	0	2	3	1	4
91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3
92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	3	3	2	2	3	3	2	0	2	0	3
93	金融機関	岡三証券株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	電機	沖電気工業株式会社	3	3	3	3	3	2	1	2	3	1	4
95	卸売業	加商株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
96	薬品	科研製薬株式会社	0	0	3	2	2	2	1	0	0	2	3
97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	3	3	0	0	2	1	1	0	2	0	3
98	化学	花王株式会社	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	4
99	窯業	株式会社TYK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	サービス	株式会社アイネス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	小売業	株式会社イエローハット	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
102	小売業	株式会社イズミ	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
103	小売業	株式会社いなげや	2	2	2	1	2	3	0	1	1	1	3
104	輸送用機器	株式会社エクセディ	3	3	2	2	3	3	2	1	1	0	3
105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3
106	卸売業	株式会社オンワード樫山	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
107	小売業	株式会社カーマ	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
108	輸送用機器	株式会社カンセイ	3	3	3	2	2	3	1	0	1	0	4
109	小売業	株式会社キャビン	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
110	機械	株式会社クボタ	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	4
111	小売業	株式会社グルメ軒屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	電機	株式会社ケンウッド	3	3	1	1	2	3	2	0	1	1	1
113	卸売業	株式会社ゴールドウィン	1	1	2	0	1	3	1	0	1	0	2
114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	1	2	2	2	0	0	0	0	1	0	1
115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	4
116	輸送用機器	株式会社ショーワ	3	0	2	1	3	2	1	0	1	1	1
117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	3	3	3	1	3	2	1	0	1	0	3
118	卸売業	株式会社ダーバン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	機械	株式会社ダイフク	3	3	2	2	3	2	2	0	3	2	1
120	電機	株式会社ダイヘン	1	1	3	3	3	2	1	2	1	0	1

表5-1-1：アンケート集計結果（その3）

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
121	小売業	株式会社タカキュー	1	0	1	1	0	0	2	0	4
122	機械	株式会社タクマ	2	1	1	1	3	1	1	1	3
123	電機	株式会社タムラ製作所	2	0	0	0	0	0	0	0	3
124	電機	株式会社チノー	1	1	1	2	0	0	2	1	0
125	電機	株式会社テック	3	2	3	3	2	2	2	0	3
126	建設	株式会社トーエネック	0	0	2	0	0	0	0	0	0
127	精密機器	株式会社トキメック	2	2	1	1	3	1	0	1	1
128	化学	株式会社トクヤマ	2	3	3	3	3	2	1	0	4
129	精密機器	株式会社トプコン	2	3	3	3	3	0	1	0	2
130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	3	3	3	3	3	0	0	2	1
131	輸送用機器	株式会社ミツバ	3	3	2	3	3	3	2	0	4
132	電機	株式会社メルコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	卸売業	株式会社モスフードサービス	0	1	1	1	1	0	0	0	1
134	小売業	株式会社ヨークベニマル	1	0	0	0	1	1	2	1	3
135	機械	株式会社リケン	2	2	3	1	2	2	2	0	1
136	金融機関	株式会社伊予銀行	2	0	0	0	0	0	0	0	0
137	機械	株式会社荏原製作所	3	3	3	3	3	3	1	2	4
138	食品	株式会社永谷園	1	1	1	1	1	0	0	0	1
139	建設	株式会社奥村組	3	3	1	3	3	2	1	1	4
140	食品	株式会社加ト吉	1	1	1	1	1	1	1	1	1
141	小売業	株式会社丸栄	0	0	0	2	0	0	0	0	0
142	金融機関	株式会社岩手銀行	2	0	0	0	0	0	0	0	0
143	金融機関	株式会社京都銀行	0	0	0	0	0	0	0	0	4
144	小売業	株式会社高島屋	3	3	0	0	3	3	1	0	3
145	小売業	株式会社三越	3	3	1	1	0	0	0	1	3
146	金融機関	株式会社四国銀行	0	0	0	1	0	0	0	0	1
147	電機	株式会社芝浦製作所	3	3	3	2	3	3	2	2	3
148	電機	株式会社小糸製作所	3	1	2	2	3	2	1	2	1
149	機械	株式会社新潟鐵工所	3	0	0	2	0	0	0	1	0
150	金融機関	株式会社親和銀行	1	1	0	1	0	0	1	1	0
151	小売業	株式会社西友	3	3	3	3	3	3	1	1	3
152	小売業	株式会社千趣会	0	1	1	1	0	0	0	0	1
153	小売業	株式会社大丸	0	0	0	2	0	0	0	0	2
154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	3	3	3	3	3	2	2	2	1
155	機械	株式会社椿本チエイン	2	2	3	1	1	1	0	0	1
156	電機	株式会社東海理化電機製作所	2	3	3	0	2	0	0	1	0
157	金融機関	株式会社徳島銀行	2	0	0	2	0	0	2	0	0
158	機械	株式会社日本コンラックス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	0	0	0	2	2	0	0	0	0
160	電機	株式会社日立製作所	3	3	3	3	3	3	1	0	3
161	金融機関	株式会社八十二銀行	0	0	0	2	0	0	0	0	0
162	卸売業	株式会社菱食	3	1	1	1	3	3	1	1	2
163	機械	株式会社平和	0	0	0	0	0	0	0	0	3
164	金融機関	株式会社北海道銀行	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	機械	株式会社牧野フライス製作所	1	1	1	1	0	0	1	2	1
166	電機	株式会社明電舎	2	3	3	2	2	3	2	1	3
167	建設	株式会社浅沼組	3	2	3	2	3	2	1	0	3
168	海運・空運	乾汽船株式会社	2	0	2	2	0	0	0	0	0
169	金融機関	勸角証券株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	電機	岩崎通信機株式会社	1	1	1	1	2	1	1	2	1
171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	2	1	1	2	2	2	1	2	1
172	サービス	吉本興業株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	繊維	共和レザー株式会社	3	3	0	3	3	2	1	0	2
174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	3	0	0	0	2	3	0	0	4
175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	2	2	2	2	2	0	0	0	4
176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	2	0	0	2	0	0	0	0	1
177	卸売業	金商又一株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	3	3	1	1	3	1	1	1	2
179	機械	月島機械株式会社	2	0	2	1	0	0	2	2	0
180	電機	古河電池株式会社	1	1	1	2	3	2	2	1	1

表5-1-1：アンケート集計結果（その4）

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
181	建設	戸田建設株式会社	2	3	1	3	2	2	1	1	1	2	
182	化学	戸田工業株式会社	3	2	1	1	0	0	0	1	0	4	
183	食品	江崎グリコ株式会社	3	3	3	3	3	3	2	0	1	4	
184	建設	高砂熱学工業株式会社	3	3	0	3	3	1	0	1	1	3	
185	金融機関	国際証券株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
186	電機	国際電気株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3	3	
187	通信	国際電信電話株式会社	2	2	2	1	0	0	1	2	0	0	
188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	1	0	2	2	1	2	1	0	0	3	
189	建設	佐藤工業株式会社	3	3	2	2	3	3	1	1	2	3	
190	卸売業	阪和興業株式会社	2	2	0	2	0	0	2	0	0	0	
191	建設	三井建設株式会社	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	
192	建設	三井木材鉱業株式会社	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	
193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	2	3	3	0	0	0	2	1	0	3	
194	卸売業	三信電気株式会社	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
195	化学	三菱ガス化学株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	1	0	3
196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	3	3	2	2	3	3	2	2	2	1	3
197	卸売業	三菱商事株式会社	3	3	3	3	3	5	2	0	3	0	5
198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	2	1	2	3	2	1	1	0	1	0	1
199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	3	3	2	2	3	3	1	1	3	2	3
200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	3	3	2	1	2	3	2	0	1	1	3
201	電機	三菱電機株式会社	3	3	3	3	3	3	0	2	3	1	4
202	化学	三洋化成工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	2	0	1
203	電機	三洋電機株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	4
204	陸運	山九株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
205	建設	鹿島株式会社	2	3	2	3	2	2	1	1	2	1	3
206	その他製造業	住建産業株式会社	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
207	繊維	住江織物株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	3	3	2	3	3	3	1	0	2	0	3
209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	2	3	3	3	3	3	2	0	3	0	0
210	機械	住友精密工業株式会社	1	3	3	3	3	3	2	0	1	0	0
211	建設	住友林業株式会社	3	3	2	3	3	3	1	2	3	0	4
212	建設	勝村建設株式会社	2	1	2	2	3	1	0	0	1	1	1
213	建設	小田急建設株式会社	2	3	3	2	3	2	1	2	1	0	4
214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	3	3	3	3	3	3	2	1	3	0	4
215	化学	昭和電工株式会社	3	3	3	3	3	3	2	0	3	0	3
216	建設	松井建設株式会社	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	4
217	電機	松下精工株式会社	2	3	3	3	3	3	2	0	3	3	4
218	電機	松下通信工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	1	4
219	電機	松下電工株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	4
220	電機	松下冷機株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	4
221	化学	鐘淵化学工業株式会社	2	3	3	3	3	3	1	2	2	1	3
222	繊維	鐘紡株式会社	3	3	2	2	2	0	0	0	1	1	3
223	電機	新電元工業株式会社	3	3	3	1	3	2	1	2	1	3	3
224	食品	森永製菓株式会社	3	0	2	1	3	5	2	1	1	1	3
225	食品	森永乳業株式会社	3	3	3	2	3	3	1	0	3	0	3
226	繊維	神栄株式会社	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	輸送用機器	成和産業株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
228	建設	西松建設株式会社	3	3	3	2	3	3	2	2	3	0	4
229	陸運	西濃運輸株式会社	3	3	0	2	3	3	2	0	0	0	4
230	電力・ガス	西部ガス株式会社	2	3	3	3	1	1	0	0	1	0	2
231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	3	3	3	3	3	1	1	0	1	0	1
232	化学	積水化学工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	1	2	1	1
233	食品	雷印乳業株式会社	3	3	2	2	3	1	1	0	2	0	3
234	機械	千代田化工建設株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	0	3
235	卸売業	川鉄商事株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	建設	前田建設工業株式会社	3	3	1	3	3	1	1	0	1	0	3
237	電機	双葉電子工業株式会社	1	1	3	3	3	2	2	1	1	3	4
238	機械	大隈豊和機械株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	3	3	3	2	3	3	2	2	2	1	3
240	化学	大阪酸素工業株式会社	3	3	3	2	3	3	2	0	2	1	4

表5-1-1：アンケート集計結果（その5）

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤1	⑤2	⑤3	⑥	⑦	⑧	⑨
241	建設	大成建設株式会社	3	3	1	3	3	3	1	2	2	1	4
242	繊維	大東紡織株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	機械	大同工業株式会社	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	4
245	化学	大日精化工業株式会社	3	0	1	2	0	0	0	0	1	1	3
246	電機	大日本スクリーン製造	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1	4
247	化学	大日本塗料株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3	0	3
248	建設	大日本土木株式会社	2	1	3	3	3	3	1	2	3	1	3
249	建設	大末建設株式会社	1	3	3	3	3	3	2	0	1	0	0
250	建設	大木建設株式会社	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	4
252	薬品	中外製薬株式会社	3	3	3	2	3	3	2	2	3	1	4
253	金属製品	中国工業株式会社	2	2	3	3	2	2	2	0	0	0	3
254	電力・ガス	中部電力株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3	0	4
255	電機	帝国通信工業株式会社	2	2	2	1	2	2	1	0	2	0	1
256	機械	帝人製機株式会社	2	2	2	2	0	0	0	0	2	0	0
257	薬品	田辺製薬株式会社	2	3	3	1	3	2	2	0	2	0	0
258	化学	東ソー株式会社	3	3	3	3	3	3	0	2	3	0	4
259	その他製造業	東リ株式会社	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
260	建設	東亜建設工業株式会社	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	2	1	2	3	3	3	2	1	1	0	1
262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3
263	繊維	東海染工株式会社	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
264	建設	東急建設株式会社	2	3	1	3	2	1	0	0	1	0	3
265	電力・ガス	東京ガス株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	1	4
266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	3	2	1	3	3	3	1	0	1	0	4
267	陸運	東京急行電鉄株式会社	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
268	卸売業	東京産業株式会社	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
269	金融機関	東京証券株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	薬品	東京田辺製薬株式会社	3	3	3	2	1	0	0	0	2	1	1
271	電機	東光電気株式会社	3	2	2	2	0	0	0	1	1	0	1
272	建設	東芝プラント建設株式会社	3	2	3	3	2	5	1	1	3	2	4
273	機械	東芝機械株式会社	3	3	3	3	3	3	2	0	3	0	4
274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	1	3	2
275	陸運	東武鉄道株式会社	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3
276	建設	東洋建設株式会社	2	3	2	3	3	1	2	0	1	0	3
277	金属製品	東洋製罐株式会社	2	1	1	2	3	1	1	0	1	0	3
278	電機	東洋電気製造株式会社	2	3	1	3	2	2	0	1	1	0	1
279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	2	2	2	2	3	1	1	0	1	0	1
280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	2	3	3	3	3	3	1	0	2	0	4
281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1
282	その他製造業	凸版印刷株式会社	2	3	3	3	3	3	2	2	3	1	3
283	建設	日産建設株式会社	3	3	1	1	3	2	0	1	1	1	1
284	卸売業	日製産業株式会社	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2
285	機械	日通工業株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3	3	1
286	水産・鉱業	日鉄鉱業株式会社	2	3	1	1	1	3	2	0	1	0	1
287	繊維	日東製網株式会社	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	電機	日東電工株式会社	3	3	3	2	2	3	1	0	1	0	1
289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
290	電機	日本CMK株式会社	3	3	3	2	3	3	2	1	2	1	3
291	窯業	日本カーボン株式会社	3	3	3	2	3	3	2	2	3	0	4
292	電機	日本ケミコン株式会社	3	2	3	2	0	0	0	0	2	0	3
293	機械	日本スピンドル製造株式会社	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1
294	化学	日本ゼオン株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	3
295	機械	日本トムソン株式会社	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1
296	電機	日本ビクター株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	4
297	化学	日本ペイント株式会社	3	3	3	3	3	3	1	2	3	1	3
298	化学	日本化学工業株式会社	3	2	3	3	3	3	1	1	1	1	3
299	化学	日本化薬株式会社	3	3	3	3	3	2	1	2	2	2	3
300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	2	2	3	3	3	3	2	1	3	3	3

表5-1-1：アンケート集計結果（その6）

企業番号	業種	会社名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
301	金属製品	日本建機株式会社	1	1	1	1	1	1	0	1	1
302	電機	日本光電株式会社	2	1	2	1	3	0	0	1	0
303	建設	日本国土開発株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3
304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	2	0	0	0	0	0	0	0	0
305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	0	0	0	0	3	3	2	0	3
306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	2	2	1	1	2	1	1	0	1
307	薬品	日本新薬株式会社	1	1	2	1	2	2	0	0	2
308	機械	日本精工株式会社	3	3	3	0	3	3	1	0	2
309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	3	3	3	3	2	3	2	0	3
310	薬品	日本農薬株式会社	3	3	2	3	3	2	0	2	1
311	食品	日本配合飼料株式会社	0	0	2	1	0	0	0	1	0
312	化学	日本油脂株式会社	1	2	3	2	3	3	1	1	2
313	電機	日立マクセル株式会社	3	3	2	2	3	3	2	2	3
314	機械	日立建機株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	2
315	機械	日立精機株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3
316	電機	日立電子株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3
317	非鉄金属	日立電線株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3
318	電機	能美防災株式会社	2	1	1	2	0	0	0	2	2
319	建設	飛鳥建設株式会社	2	3	3	3	3	2	2	1	1
320	卸売業	菱電商事株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	2	2	0	0	0	0	0	0	0
322	輸送用機器	富士機工株式会社	3	1	1	2	3	2	1	0	1
323	輸送用機器	富士重工業株式会社	3	3	2	3	3	3	2	0	3
324	電機	富士通株式会社	3	3	3	3	3	3	2	2	3
325	電機	富士電機株式会社	3	3	3	3	2	3	2	1	2
326	陸運	福山通運株式会社	2	2	2	2	0	0	0	0	1
327	機械	豊田工機株式会社	3	3	3	3	3	3	2	1	2
328	卸売業	豊田通商株式会社	2	2	0	2	1	0	0	0	0
329	機械	豊和工業株式会社	0	0	2	2	0	0	0	0	1
330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	3	3	3	3	0	0	0	2	2
331	金属製品	北海製罐株式会社	1	0	3	1	2	1	0	0	1
332	電力・ガス	北海道電力株式会社	3	3	3	2	3	3	2	0	1
333	電機	北陸電気工業株式会社	3	3	3	3	3	0	0	0	1
334	電力・ガス	北陸電力株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3
335	卸売業	明和産業株式会社	2	0	0	2	2	1	1	1	1
336	卸売業	野崎産業株式会社	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	建設	矢作建設工業株式会社	3	1	2	3	2	2	1	0	1
338	食品	養命酒製造株式会社	2	2	1	2	0	0	0	1	3
339	電機	和泉電気株式会社	3	3	3	3	3	2	1	0	2
340	電機	澤藤電機株式会社	3	3	3	3	3	3	1	1	3
341	機械	CKD株式会社	3	3	3	3	3	3	1	1	1
342	精密機器	ミノルタ株式会社	3	3	3	3	3	3	1	0	3
343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	2	0	0	0	0	0	0	0	0
344	食品	日本ハム株式会社	2	1	1	1	1	1	0	1	1

表5-1-1：アンケート集計結果（その7）

企業番号	(10)	(10)×	(10)内	(11)	(11)×	(11)内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
1	2	3	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
2	2	5	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
3	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2	3	3	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
5	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	3	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	7	1	2	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
10	2	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
11	2	4	3	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
12	2	6	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
14	2	9	3	2	6	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1
15	2	9	3	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
16	2	3	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1
17	1	3	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
18	2	3	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
20	1	5	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
21	2	3	1	2	3	2	0	1	0	0	0	1	1	1	1
22	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
23	2	3	3	2	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
24	2	3	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
25	2	10	3	2	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
27	2	10	3	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	2	8	3	2	1	3	1	1	1	0	1	1	1	1	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
32	2	4	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
33	2	10	3	2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
35	2	3	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
36	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
37	2	6	3	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
40	2	10	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
41	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
42	2	3	3	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	2	10	3	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
44	2	5	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
46	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
47	2	10	3	2	4	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1
48	2	4	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	2	0	2	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
50	1	3	3	1	3	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0
51	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	2	1	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
53	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
54	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
55	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
56	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
57	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
58	2	3	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
60	2	3	1	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その8）

企業番号	⑩	⑩メ	⑩内	⑪	⑪メ	⑪内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
62	2	4	3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	2	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0
65	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
66	1	6	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
67	2	7	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
68	1	3	3	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
69	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
70	2	4	3	2	4	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
71	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
72	2	3	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1
73	2	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
74	2	5	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
75	2	3	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
76	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
77	2	3	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
78	2	8	3	2	6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
80	2	4	1	2	5	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
81	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
82	1	3	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1
83	2	3	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
84	2	3	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
85	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
86	2	8	3	2	4	3	1	0	0	0	0	0	1	1	0
87	2	10	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
88	2	6	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
89	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
90	2	5	3	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
91	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
92	2	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	2	3	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
96	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
97	2	3	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
98	2	7	1	2	3	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
99	1	5	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
100	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
101	2	3	2	2	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1
102	2	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
103	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	2	5	3	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1
105	2	4	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
106	1	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
107	2	3	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
108	2	4	3	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
109	1	5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
110	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
112	2	4	3	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
113	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
114	1	5	3	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
115	2	9	3	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
116	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
117	2	3	2	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
118	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
119	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
120	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その9）

企業番号	⑩	⑩×	⑩内	⑪	⑪×	⑪内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
121	2	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
122	2	5	3	1	1	3	0	0	0	0	1	1	1	1	0
123	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
124	2	6	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
125	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
127	1	3	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
128	2	3	2	2	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0
129	2	6	3	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
130	2	5	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
131	2	4	2	2	3	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
134	2	3	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1
135	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	2	5	3	2	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
138	1	3	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
139	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
140	1	2	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	0	2	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
145	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
146	1	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
147	2	5	3	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
148	1	3	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
149	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
150	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
151	2	6	0	2	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	2	3	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
155	2	10	0	2	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
157	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1
158	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
159	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	2	4	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
163	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
164	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1
165	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
166	2	9	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
167	2	2	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
168	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	2	3	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1
171	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	2	3	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1
174	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
175	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	2	3	3	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
179	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	1	3	3	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その10）

企業番号	⑩	⑩メ	⑩内	⑪	⑪メ	⑪内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
181	2	6	3	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
182	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
183	2	6	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
184	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	2	3	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
187	2	5	2	2	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1
188	2	9	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
189	2	3	2	2	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
190	2	4	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
191	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
192	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
193	2	6	1	2	6	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
194	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
195	2	3	3	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
196	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
197	2	10	3	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	2	3	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
199	2	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
200	2	6	3	2	4	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0
201	2	5	3	2	4	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
202	2	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
203	2	10	3	2	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
205	2	6	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1
206	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
207	2	3	1	2	6	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
208	2	3	3	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
209	2	3	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
211	2	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
212	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
213	2	6	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
214	2	3	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
215	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
216	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
217	2	0	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
218	2	5	3	1	4	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
219	2	8	3	2	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
220	2	3	2	2	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
221	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
222	2	3	2	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
223	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
224	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
225	2	4	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
228	2	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
229	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
230	2	3	1	2	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
231	1	4	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
232	2	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
233	2	3	2	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
234	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
236	2	3	3	2	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
237	2	10	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
239	2	9	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
240	2	3	0	2	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その11）

企業番号	(10)	(10)メ	(10)内	(11)	(11)メ	(11)内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
241	2	10	3	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
243	2	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
244	2	9	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
245	2	3	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
246	2	3	3	2	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
247	2	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
248	2	5	2	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0
249	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	2	6	3	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	2	3	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
253	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
254	2	8	3	2	3	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0
255	2	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
256	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
257	2	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
258	2	3	3	2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1
259	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1
260	2	3	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
261	2	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
262	2	9	2	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
263	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1
264	2	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
265	2	7	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
266	2	8	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
267	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
268	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	5	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
271	2	4	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
272	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
273	2	7	3	2	5	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
274	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
276	2	3	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
277	2	3	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
278	2	4	2	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
279	2	4	3	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
280	2	4	3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
281	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
282	2	6	3	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
283	1	3	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
284	2	2	1	2	0	2	1	0	0	1	1	1	0	1	1
285	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
286	1	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
287	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
288	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
289	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
290	2	3	1	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
291	2	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
292	2	5	3	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
293	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
294	2	4	3	2	4	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0
295	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
296	2	9	3	2	5	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
297	2	3	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
298	2	3	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1
299	2	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
300	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0

表5-1-1: アンケート集計結果 (その12)

企業番号	⑩	⑩メ	⑩内	⑪	⑪メ	⑪内	商品1	商品2	商品3	商品4	商品5	商品6	商品7	商品8	商品9
301	2	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
302	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
303	2	6	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
304	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
305	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
306	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
307	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
308	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
309	2	3	3	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
310	2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
311	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
312	2	3	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
313	2	4	3	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
314	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
315	2	9	3	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
316	2	3	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
317	2	6	3	2	5	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
318	2	3	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
319	2	5	3	2	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	2	3	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
322	2	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
323	2	10	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
324	2	10	3	2	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
325	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
326	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
327	2	5	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
328	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
330	2	3	1	2	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
331	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
332	2	4	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
333	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
334	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
336	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
337	2	2	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
338	1	3	3	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
339	2	6	3	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
340	1	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
341	1	5	3	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
342	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
343	2	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
344	1	4	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その13）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
5	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
6	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
7	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
12	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
13	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
15	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
16	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
17	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
18	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
19	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
20	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1
21	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
22	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
29	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
30	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
31	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
32	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
33	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
34	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
35	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
36	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
38	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
39	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
40	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
42	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
43	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
44	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
45	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
46	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
49	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
50	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
51	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
52	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
53	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
54	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
55	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
56	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
57	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
58	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
59	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
60	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その14）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
61	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
62	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
63	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
64	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
65	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
66	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
69	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
70	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
71	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
72	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
73	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
74	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
75	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
76	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
77	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
80	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
82	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
83	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
84	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
85	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
86	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
87	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
88	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
89	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
90	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
91	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0
92	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
93	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
94	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
96	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
97	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
98	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
99	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
100	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
101	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
102	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
103	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
104	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
105	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
106	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
107	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
109	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
112	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
113	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
114	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1
115	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
116	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
117	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
118	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
119	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
120	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その15）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
121	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
123	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
124	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
125	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
126	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
127	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
128	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0
129	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
130	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
131	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
132	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
133	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
134	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
135	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
136	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
137	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
138	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
139	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
140	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
141	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
142	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
143	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
144	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
145	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
146	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
147	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1
148	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
149	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
150	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
151	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
153	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1
154	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
155	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
156	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
157	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
158	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
159	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
162	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
163	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0
164	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
165	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
166	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
167	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
168	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
169	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
170	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
171	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
172	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
173	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
174	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
175	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
176	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
177	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
178	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
179	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
180	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その16）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
181	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
182	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
183	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
184	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
185	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
186	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0
187	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
188	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
189	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
190	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
191	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
192	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
193	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
194	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
195	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
196	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
197	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
198	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
199	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
200	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
202	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
204	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
205	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
207	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
208	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
209	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
210	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
211	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
212	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
213	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
214	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
215	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
216	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
217	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
218	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
219	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
220	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
221	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0
222	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
223	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
224	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
225	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
226	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
227	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
228	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
229	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
230	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
231	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
232	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1
233	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
234	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
235	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
236	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
237	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
238	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
239	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
240	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その17）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
241	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
242	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
243	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
244	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
245	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
246	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
247	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
248	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0
249	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
250	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
251	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
252	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
253	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
254	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
255	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
256	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
257	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
258	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
259	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
260	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1
261	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
262	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
263	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
264	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
265	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
266	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
267	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
268	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
269	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
270	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
271	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
272	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
273	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
274	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
275	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
276	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
277	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
278	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
279	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
280	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
281	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
282	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
283	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
284	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
285	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
286	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
287	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
288	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
289	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
290	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0
291	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
292	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
293	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
294	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
295	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
296	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
297	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
298	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
299	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
300	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その18）

企業番号	商品10	商品11	商品12	商品13	オフ1	オフ2	オフ3	オフ4	オフ5	オフ6	オフ7	オフ8
301	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
302	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
303	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
305	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
306	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
307	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
308	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
309	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
310	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
311	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
312	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
313	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
314	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
315	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
316	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
317	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
318	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
319	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
320	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
321	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
322	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
323	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
324	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
325	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
326	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
327	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
328	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
329	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
330	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0
331	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
332	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
333	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
334	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
335	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
336	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
337	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
338	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
339	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
340	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
341	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
342	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
343	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
344	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その19）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
4	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
12	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
13	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
14	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
15	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
16	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
19	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
20	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
24	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
25	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
29	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
31	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
33	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
36	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
38	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
42	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
43	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
44	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
45	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
46	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
49	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
50	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
51	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
52	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
53	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
54	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
55	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
56	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
59	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その20）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
61	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
63	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
65	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
66	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
67	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
68	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
69	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
70	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
71	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1
72	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
73	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
74	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
75	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
76	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
77	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
78	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
79	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
80	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
81	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
82	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
83	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
84	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
85	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
86	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
87	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
88	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
89	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
91	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
92	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
93	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
95	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
97	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
98	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0
99	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
101	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
102	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
103	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
104	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
105	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
106	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
107	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
108	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
109	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
111	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
114	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
116	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
117	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
120	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その21）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
121	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
122	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
126	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
128	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
129	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1
130	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1
131	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
132	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
133	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
134	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
135	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
136	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
138	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
139	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
141	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
145	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
146	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
148	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
149	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
150	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
151	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
152	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
154	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
155	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
156	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
157	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
162	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
163	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
166	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
167	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
168	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
169	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
171	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
174	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
175	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
177	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1
179	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
180	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その22）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
181	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
182	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
183	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
184	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
185	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
187	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
188	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
189	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
190	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
192	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
193	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
194	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
196	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
197	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
198	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
199	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
200	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
201	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
202	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
203	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
204	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
205	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
209	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
210	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
211	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
212	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
213	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0
215	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
216	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
217	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1
218	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
219	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
220	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
221	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
222	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
223	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
224	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
225	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
228	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
229	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
231	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
232	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
233	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
234	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
236	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
237	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
238	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
240	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その23）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
241	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
242	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
243	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
244	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
245	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
246	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
249	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
252	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
253	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
254	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
255	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
256	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
257	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
258	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
259	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
261	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
262	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
263	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
264	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
265	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
266	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
267	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
268	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
269	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
271	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
272	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
273	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
274	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
275	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
276	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
277	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
278	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
279	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
281	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
282	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
283	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
284	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
285	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
288	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
291	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
292	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
293	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
294	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
295	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
296	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
297	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
298	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
299	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
300	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1

表5-1-1：アンケート集計結果（その24）

企業番号	流通1	流通2	流通3	流通4	流通5	周辺1	周辺2	周辺3	周辺4	周辺5	周辺6	周辺7	周辺8
301	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
302	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
303	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
304	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
305	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
306	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
307	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
309	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
310	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
311	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
313	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
314	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
315	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
316	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
317	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
318	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
319	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
322	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
323	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
324	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
325	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
326	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
327	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
328	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
331	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
332	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0
333	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
334	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
335	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
336	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
339	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
340	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1
341	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
342	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
343	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その25）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0
4	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0
5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
12	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	0	0	0
13	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
14	1	0	1	1	0	0	1	1	2	2	1	0	0
15	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
19	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
22	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
23	0	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0
24	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0
25	1	0	0	1	0	0	1	1	2	2	1	0	1
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
28	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
33	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
34	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0
35	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
36	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
37	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2	0	1	1
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
41	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
42	1	1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
43	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
44	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1
48	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
49	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
50	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
51	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
52	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
53	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
54	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
58	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0
59	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
60	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その26）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0
63	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
67	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0
68	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0
69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	1
71	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
72	1	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
73	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
74	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
75	1	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
76	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
78	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
80	1	1	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
84	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	0
85	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
86	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	1	0	0
87	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1
88	1	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
91	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0
92	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	0	0
95	0	1	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0
96	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
97	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
98	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
100	1	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
101	0	1	0	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0
102	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
104	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
107	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
108	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
113	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0
114	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0
120	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その27）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
121	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	0	0
122	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	1	1	1
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
125	0	1	0	1	0	0	1	0	2	2	1	1	0
126	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0
127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
129	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
131	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	1	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
140	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2	1	0	0
141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
144	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
145	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
146	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
147	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
148	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
149	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
150	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1	0	0
152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0
154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
159	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
162	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
163	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
164	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
167	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0
168	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
175	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0
176	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
178	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	0	0
179	1	0	0	1	0	0	1	1	2	2	1	0	1
180	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その28）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
181	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
182	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
183	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
184	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
187	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
188	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
189	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0
192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
196	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
197	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
198	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
199	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	1	0
201	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1
202	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0
203	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
205	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1
206	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	0	0
209	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
210	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
211	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1
212	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	1	0
213	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
214	1	1	0	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0
215	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0
216	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
218	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
219	0	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	1
220	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0
221	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
222	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
223	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
224	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
225	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
227	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
228	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
229	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
230	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
231	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	1	0	0
232	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
233	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0
234	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0
235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
237	1	1	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
238	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
239	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
240	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0

表5-1-1：アンケート集計結果（その29）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
241	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
244	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0
245	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
246	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0
247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
249	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
252	1	1	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
253	1	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
254	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1
255	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
256	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
258	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1
259	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
262	1	0	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	1
263	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
264	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0
265	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	0	0
266	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	0
267	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0
268	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
269	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0
273	1	1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
274	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
276	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
277	1	0	0	1	0	0	1	0	2	2	1	1	0
278	0	1	0	1	1	1	1	0	2	2	1	0	0
279	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
280	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0
281	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
282	1	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	1	1
283	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
285	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
286	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
288	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
291	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
292	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
295	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
296	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
297	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
298	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
299	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
300	0	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	1

表5-1-1：アンケート集計結果（その30）

企業番号	周辺9	ボラ1	ボラ2	ボラ3	ボラ4	ボラ5	ボラ6	ボラ7	ボラ8	ボラ9	事業1	事業2	事業3
301	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
303	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1
304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
305	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
307	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
308	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0
309	0	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
310	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
311	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
312	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	1	0
313	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
314	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
315	1	0	0	1	0	0	1	0	2	2	1	0	0
316	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
317	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
318	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
319	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
322	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
323	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
324	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	0	1
325	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	1	1	0
326	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	0	1	0
327	1	1	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	1
328	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
330	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
331	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
332	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
333	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
334	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
335	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
336	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
337	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
338	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	1	0
339	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
340	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0
341	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
342	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
343	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5-2-1：組織の枠組みの回答の比率（％）

①1	47.38372	⑤21	39.24419	⑦1	25
①2	27.61628	⑤22	15.98837	⑦2	16.27907
①3	10.17442	⑤23	11.62791	⑦3	34.01163
①4	13.66279	⑤24	2.325581	⑦4	22.96512
②1	49.12791	⑤31	27.03488	⑧1	3.488372
②2	12.7907	⑤32	32.84884	⑧2	6.976744
②3	15.69767	⑤33	6.104651	⑧3	27.90698
②4	21.51163			⑧4	58.72093
③1	42.44186	⑥1	22.67442	⑨1	24.4186
③2	17.44186	⑥2	19.76744	⑨2	29.65116
③3	18.31395	⑥3	55.81395	⑨3	6.686047
③4	20.34884			⑨4	21.51163
④1	38.37209	⑦1	25	⑨5	16.86047
④2	25.5814	⑦2	16.27907	⑩1	65.69767
④3	16.86047	⑦3	34.01163	⑩2	11.9186
④4	18.02326	⑦4	22.96512	⑩3	21.22093
⑤11	50.2907	⑧1	3.488372		
⑤12	13.66279	⑧2	6.976744	⑪1	28.48837
⑤13	7.267442	⑧3	27.90698	⑪2	20.05814
⑤14	27.61628	⑧4	58.72093	⑪3	50.2907

表5-2-2：「はい」の回答の比率（％）

商品1	62.5	オフィス5	90.98837	周辺9	34.30233
商品2	42.44186	オフィス6	86.33721	ボラ1	22.67442
商品3	29.06977	オフィス7	25.87209	ボラ2	29.65116
商品4	40.11628	オフィス8	50.2907	ボラ3	47.09302
商品5	67.15116	流通1	64.82558	ボラ4	7.55814
商品6	73.25581	流通2	46.80233	ボラ5	9.883721
商品7	56.39535	流通3	38.37209	ボラ6	63.66279
商品8	63.37209	流通4	67.73256	ボラ7	18.60465
商品9	49.4186	流通5	15.40698	ボラ8 0	38.95349
商品10	58.43023	周辺1	23.54651	ボラ8 1	29.36047
商品11	33.43023	周辺2	12.7907	ボラ8 2	31.68605
商品12	22.09302	周辺3	44.18605	ボラ9 0	39.53488
商品13	30.23256	周辺4	27.03488	ボラ9 1	14.24419
オフィス1	64.53488	周辺5	56.97674	ボラ9 2	46.22093
オフィス2	95.34884	周辺6	56.97674	事業1	32.55814
オフィス3	77.90698	周辺7	56.97674	事業2	13.0814
オフィス4	88.66279	周辺8	20.05814	事業3	10.46512

次に、企業が各カテゴリーにおいて取り組んでいる比率を示す企業カテゴリー得点を縦軸とした箱ひげ図を示す。

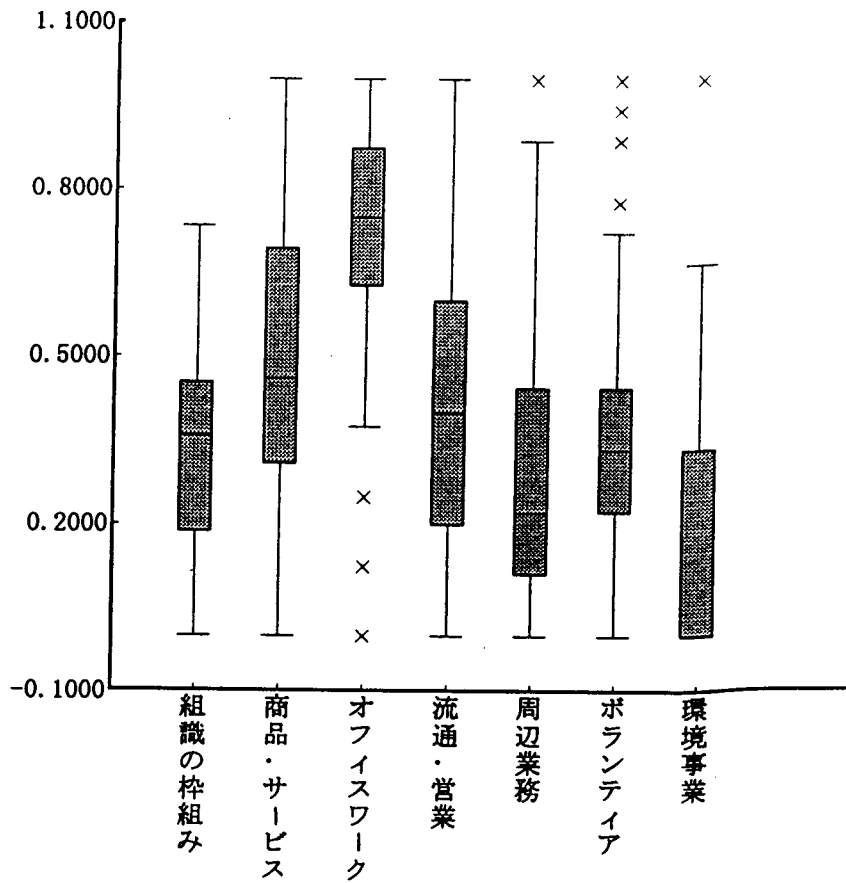


図 5-2-1：各カテゴリーの箱ひげ図

表5-3-1：固有値表（回転前）

因子No.	固有値	寄与率	累積寄与率
因子No. 1	3.4914298	0.4988	0.4988
因子No. 2	0.9033654	0.1291	0.6278
因子No. 3	0.7591431	0.1084	0.7363
因子No. 4	0.6356386	0.0908	0.8271
因子No. 5	0.4737579	0.0677	0.8948
因子No. 6	0.4041308	0.0577	0.9525
因子No. 7	0.3325344	0.0475	1.0000

表5-3-2：因子負荷量（回転前）

変数名	因子No. 1	因子No. 2	因子No. 3	因子No. 4	因子No. 5	因子No. 6	因子No. 7
枠組み	0.8088323	-0.15928	0.03850222	-0.31417	0.077817	-0.23556	0.398361
商品	0.7847089	-0.02061	0.07672182	-0.40782	-0.29187	-0.10791	-0.33877
オフィス	0.4990332	0.622753	0.55761694	0.20637	0.054413	-0.081	0.009822
流通	0.5849662	0.386349	-0.6253043	0.266752	-0.1181	-0.17989	0.008942
周辺	0.8185035	0.070955	-0.0543882	-0.02131	-0.13058	0.537498	0.125102
ポラン	0.7828133	-0.15427	-0.0946564	0.044998	0.554632	0.04085	-0.20769
事業	0.589481	-0.55825	0.19471641	0.504378	-0.20233	-0.08663	-0.01072

表5-3-3：固有値表〔回転後（ハ'リマックス法）〕

因子No.	二乗和	寄与率	累積寄与率
因子No. 1	1.0457972	0.1494	0.1494
因子No. 2	1.0419861	0.1489	0.2983
因子No. 3	1.0319711	0.1474	0.4457
因子No. 4	1.0015855	0.1431	0.5888
因子No. 5	0.9871161	0.1410	0.7298
因子No. 6	0.9568529	0.1367	0.8665
因子No. 7	0.9346911	0.1335	1.0000

表5-3-4：因子負荷量〔回転後（ハ'リマックス法）〕

変数名	因子No. 1	因子No. 2	因子No. 3	因子No. 4	因子No. 5	因子No. 6	因子No. 7
枠組み	0.1834108	-0.13197	0.11422065	0.286836	0.24998	0.864653	0.208591
商品	0.1431433	-0.13758	0.14326444	0.887261	0.17962	0.266144	0.222987
オフィス	0.047257	-0.09637	0.97198745	0.11376	0.087307	0.087239	0.124683
流通	0.0533503	-0.95719	0.10028628	0.114698	0.143499	0.104498	0.161924
周辺	0.1760067	-0.21596	0.17145278	0.24292	0.22128	0.212346	0.860188
ポラン	0.2028841	-0.17507	0.10866507	0.180523	0.887494	0.233408	0.20412
事業	0.9562677	-0.05345	0.0487739	0.119924	0.165945	0.142461	0.134551

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
1	203	電機	三洋電機株式会社	1.366366184
2	324	電機	富士通株式会社	1.277170651
3	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	1.228410078
4	47	電機	ソニー株式会社	1.223814554
5	27	食品	キリンビール株式会社	1.174312493
6	25	精密機器	キャノン株式会社	1.045349759
7	296	電機	日本ビクター株式会社	1.038544512
8	37	食品	サッポロビール株式会社	1.032492098
9	241	建設	大成建設株式会社	0.9982742
10	33	その他製造業	コクヨ株式会社	0.991215786
11	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.988944509
12	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	0.97204219
13	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	0.957480028
14	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.92207856
15	70	卸売業	ミスノ株式会社	0.911154757
16	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	0.891613748
17	315	機械	日立精機株式会社	0.887234575
18	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.87066896
19	201	電機	三菱電機株式会社	0.870655237
20	12	電機	アンリツ株式会社	0.868722528
21	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.853638931
22	218	電機	松下通信工業株式会社	0.843794202
23	219	電機	松下電工株式会社	0.829085874
24	197	卸売業	三菱商事株式会社	0.822317122
25	303	建設	日本国土開発株式会社	0.813428221
26	4	鉄鋼	NKK株式会社	0.796827249
27	137	機械	株式会社荏原製作所	0.796493887
28	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.77731045
29	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.771089566
30	48	繊維	ダイニック株式会社	0.75999925
31	211	建設	住友林業株式会社	0.743975144
32	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	0.73378553
33	78	薬品	ライオン株式会社	0.718706039
34	273	機械	東芝機械株式会社	0.711945017
35	252	薬品	中外製薬株式会社	0.665534574
36	98	化学	花王株式会社	0.66487811
37	327	機械	豊田工機株式会社	0.651620074
38	90	電機	横河電機株式会社	0.651249189
39	3	電機	NEC株式会社	0.650128478
40	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	0.637399604
41	313	電機	日立マクセル株式会社	0.63152248
42	216	建設	松井建設株式会社	0.629525571
43	62	その他製造業	ビジョン株式会社	0.623864926
44	83	電機	ローム株式会社	0.622020247
45	228	建設	西松建設株式会社	0.619984898
46	88	薬品	塩野義製薬株式会社	0.616810341
47	220	電機	松下冷機株式会社	0.596118351
48	110	機械	株式会社クボタ	0.595166413
49	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	0.58984369
50	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	0.575150993
51	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.570310589
52	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.562476893
53	297	化学	日本ペイント株式会社	0.555070783
54	258	化学	東ソー株式会社	0.547398919
55	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	0.54057895
56	94	電機	沖電気工業株式会社	0.536794898
57	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.532771211
58	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	0.518452826
59	246	電機	大日本スクリーン製造	0.508841132
60	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.503905209

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
61	85	窯業	旭硝子株式会社	0.496971465
62	180	電機	古河電池株式会社	0.49457244
63	234	機械	千代田化工建設株式会社	0.487361327
64	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.479317768
65	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	0.474840938
66	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.474273566
67	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.470865723
68	44	電機	シャープ株式会社	0.467189393
69	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.458294202
70	340	電機	澤藤電機株式会社	0.457409144
71	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	0.453521595
72	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.44568195
73	205	建設	鹿島株式会社	0.436537658
74	122	機械	株式会社タクマ	0.429181837
75	272	建設	東芝プラント建設株式会社	0.42568739
76	299	化学	日本化薬株式会社	0.403620372
77	237	電機	双葉電子工業株式会社	0.399198173
78	58	その他製造業	ニチハ株式会社	0.397814211
79	339	電機	和泉電気株式会社	0.396274831
80	319	建設	飛鳥建設株式会社	0.391156685
81	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.383980016
82	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	0.38199723
83	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	0.380144286
84	248	建設	大日本土木株式会社	0.373216783
85	310	薬品	日本農薬株式会社	0.369755492
86	71	電機	ミツミ電機株式会社	0.368834952
87	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.361936943
88	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	0.358453445
89	160	電機	株式会社日立製作所	0.356358466
90	316	電機	日立電子株式会社	0.352111538
91	312	化学	日本油脂株式会社	0.349069765
92	166	電機	株式会社明電舎	0.347928379
93	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	0.347147446
94	189	建設	佐藤工業株式会社	0.342636899
95	290	電機	日本CMK株式会社	0.342165478
96	64	機械	ブラザー工業株式会社	0.331083065
97	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	0.325211643
98	32	繊維	グンゼ株式会社	0.308830811
99	2	電機	KOA株式会社	0.301318114
100	325	電機	富士電機株式会社	0.299509177
101	128	化学	株式会社トクヤマ	0.294244879
102	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.29281
103	186	電機	国際電気株式会社	0.292489629
104	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	0.292078508
105	213	建設	小田急建設株式会社	0.289130693
106	195	化学	三菱ガス化学株式会社	0.283277166
107	202	化学	三洋化成工業株式会社	0.283141984
108	24	食品	キッコーマン株式会社	0.278180824
109	11	電機	アルパイン株式会社	0.275833393
110	181	建設	戸田建設株式会社	0.27540539
111	215	化学	昭和電工株式会社	0.275111612
112	170	電機	岩崎通信機株式会社	0.272099919
113	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.271828758
114	84	化学	旭化成工業株式会社	0.261743757
115	285	機械	日通工株式会社	0.256949848
116	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.25607346
117	16	薬品	エーザイ株式会社	0.253787673
118	223	電機	新電元工業株式会社	0.247454413
119	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.244681431
120	341	機械	CKD株式会社	0.242231813
121	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	0.239593175
122	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.239271767

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
123	9	食品	アサヒビール株式会社	0.238727818
124	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	0.234472656
125	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	0.233428748
126	151	小売業	株式会社西友	0.228180356
127	276	建設	東洋建設株式会社	0.212931678
128	240	化学	大阪酸素工業株式会社	0.21162888
129	23	食品	キーコーヒー株式会社	0.202706904
130	187	通信	国際電信電話株式会社	0.201545938
131	1	精密機器	HOYA株式会社	0.200327893
132	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.187933413
133	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	0.184997893
134	217	電機	松下精工株式会社	0.162279194
135	292	電機	日本ケミコン株式会社	0.154969028
136	278	電機	東洋電気製造株式会社	0.154417998
137	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	0.153807433
138	66	電機	ホシデン株式会社	0.147134298
139	72	小売業	ミニストップ株式会社	0.139461541
140	49	窯業	ダントー株式会社	0.134146967
141	279	化学	簡中プラスチック工業株式会社	0.132903102
142	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.131528543
143	236	建設	前田建設工業株式会社	0.130532845
144	298	化学	日本化学工業株式会社	0.126717312
145	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	0.12256636
146	192	建設	三井木材鉱業株式会社	0.118497872
147	112	電機	株式会社ケンウッド	0.11457999
148	35	機械	コマツ株式会社	0.103686736
149	247	化学	大日本塗料株式会社	0.101577292
150	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	0.093250276
151	283	建設	日産建設株式会社	0.091438071
152	53	金属製品	トステム株式会社	0.083417497
153	318	電機	能美防災株式会社	0.076511795
154	103	小売業	株式会社いなげや	0.07495568
155	7	電機	アイワ株式会社	0.068121474
156	184	建設	高砂熱学工業株式会社	0.063023608
157	224	食品	森永製菓株式会社	0.061936611
158	257	薬品	田辺製薬株式会社	0.05963057
159	50	化学	テイサン株式会社	0.057537747
160	139	建設	株式会社奥村組	0.057453404
161	183	食品	江崎グリコ株式会社	0.055040989
162	162	卸売業	株式会社養食	0.049255015
163	232	化学	積水化学工業株式会社	0.047831323
164	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.044272777
165	129	精密機器	株式会社トプコン	0.043832832
166	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	0.032469356
167	51	卸売業	トーマン株式会社	0.030007314
168	99	窯業	株式会社TYK	0.029943795
169	190	卸売業	阪和興業株式会社	0.027910118
170	145	小売業	株式会社三越	0.027653093
171	271	電機	東光電気株式会社	0.024826891
172	125	電機	株式会社テック	0.022072939
173	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	0.021760139
174	286	水産・鉱業	日鉄鉱業株式会社	0.011929796
175	40	薬品	サンスター株式会社	0.010131571
176	127	精密機器	株式会社トキメック	0.008835119
177	207	繊維	住江織物株式会社	0.00611114
178	148	電機	株式会社小糸製作所	0.004301417
179	119	機械	株式会社ダイフク	0.000242442
180	344	食品	日本ハム株式会社	-0.006794508
181	225	食品	森永乳業株式会社	-0.007319665
182	43	精密機器	シチズン時計株式会社	-0.007848572

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
183	233	食品	雪印乳業株式会社	-0.025477027
184	338	食品	養命酒製造株式会社	-0.028975559
185	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.029007619
186	124	電機	株式会社テノー	-0.035850256
187	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	-0.040844135
188	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.053276051
189	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	-0.054003275
190	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	-0.058837219
191	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.070118882
192	295	機械	日本トムソン株式会社	-0.075011551
193	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	-0.084002264
194	41	機械	サンデン株式会社	-0.091041293
195	264	建設	東急建設株式会社	-0.092886881
196	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.099156181
197	101	小売業	株式会社イエローハット	-0.102041015
198	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.102839262
199	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.103977598
200	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.105366278
201	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.11016459
202	144	小売業	株式会社高島屋	-0.111215077
203	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.112128712
204	121	小売業	株式会社タカキュー	-0.114065418
205	167	建設	株式会社浅沼組	-0.126780206
206	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.133605894
207	229	陸運	西濃運輸株式会社	-0.136749749
208	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.13704036
209	77	繊維	ユニチカ株式会社	-0.142917705
210	314	機械	日立建機株式会社	-0.143457953
211	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.14852245
212	222	繊維	鐘紡株式会社	-0.153905485
213	288	電機	日東電工株式会社	-0.170764844
214	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.176635829
215	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.178046268
216	284	卸売業	日製産業株式会社	-0.183892417
217	277	金属製品	東洋製罐株式会社	-0.185047594
218	109	小売業	株式会社キャビン	-0.19400821
219	263	繊維	東海染工株式会社	-0.197985781
220	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.198474838
221	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.200442776
222	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.200477259
223	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.211110778
224	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.215108801
225	106	卸売業	株式会社オンワード樺山	-0.217907307
226	249	建設	大末建設株式会社	-0.21957075
227	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.224864427
228	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	-0.230549558
229	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.232704014
230	140	食品	株式会社加ト吉	-0.234774886
231	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.241437237
232	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.242050734
233	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.245817505
234	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	-0.258687943
235	69	水産・鮎業	マルハ株式会社	-0.259423574
236	34	薬品	コニシ株式会社	-0.263964815
237	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.26770884
238	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.268949448
239	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.277221006
240	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.287010646
241	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	-0.289546951
242	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.289557645

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
243	302	電機	日本光電株式会社	-0.29622065
244	326	陸運	福山通運株式会社	-0.307140257
245	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.311247082
246	107	小売業	株式会社カーマ	-0.318471831
247	5	機械	NTN株式会社	-0.332525998
248	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.347246827
249	179	機械	月島機械株式会社	-0.34850776
250	26	食品	キュービー株式会社	-0.359644025
251	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.365060257
252	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.373753404
253	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.382917136
254	243	機械	大同工業株式会社	-0.392954327
255	253	金属製品	中国工業株式会社	-0.395494083
256	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	-0.399967486
257	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.40487232
258	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.408344553
259	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.419816312
260	113	卸売業	株式会社ゴールドウィン	-0.420845487
261	191	建設	三井建設株式会社	-0.444128441
262	210	機械	住友精密工業株式会社	-0.444961594
263	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.456254716
264	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.462066624
265	212	建設	勝村建設株式会社	-0.465905006
266	308	機械	日本精工株式会社	-0.476714327
267	135	機械	株式会社リケン	-0.484085665
268	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.487034425
269	138	食品	株式会社永谷園	-0.490566743
270	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.506175816
271	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.512364544
272	30	電機	クラリオン株式会社	-0.516056074
273	182	化学	戸田工業株式会社	-0.517791198
274	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.518265866
275	331	金属製品	北海製罐株式会社	-0.527393923
276	102	小売業	株式会社イズミ	-0.528480184
277	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	-0.52966845
278	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.533183449
279	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.535449816
280	95	卸売業	加商株式会社	-0.539473092
281	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.544696164
282	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.55160391
283	76	小売業	ユニー株式会社	-0.556247371
284	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.557319045
285	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.561572848
286	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.563197317
287	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.564075173
288	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.605635888
289	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.607438968
290	256	機械	帝人製機株式会社	-0.619341797
291	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.622832049
292	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	-0.628529696
293	100	サービス	株式会社アイネス	-0.667451755
294	63	電機	ヒロセ電機株式会社	-0.683322119
295	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.684767917
296	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	-0.684767917
297	153	小売業	株式会社大丸	-0.709277776
298	163	機械	株式会社平和	-0.714935064
299	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.714935064
300	329	機械	豊和工業株式会社	-0.717677486
301	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.721770169
302	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.721770169

表5-4-1：環境組織の枠組みランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	枠組み
303	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	-0.730142152
304	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.730616553
305	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.731127775
306	54	陸運	トナミ運輸株式会社	-0.740271264
307	152	小売業	株式会社千趣会	-0.746657995
308	250	建設	大木建設株式会社	-0.750910764
309	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.776095751
310	226	繊維	神栄株式会社	-0.787684219
311	141	小売業	株式会社丸栄	-0.794596904
312	161	金融機関	株式会社八十二銀行	-0.794596904
313	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.799807572
314	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.800254188
315	204	陸運	山九株式会社	-0.800254188
316	126	建設	株式会社トーエネック	-0.809100572
317	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.810923546
318	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.81274658
319	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.81274658
320	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.81274658
321	79	建設	ライト工業株式会社	-0.81529894
322	287	繊維	日東製網株式会社	-0.81529894
323	89	建設	横河工事株式会社	-0.830382542
324	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.842913721
325	8	金融機関	アコム株式会社	-0.842913721
326	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.842913721
327	38	サービス	サンエス株式会社	-0.842913721
328	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	-0.842913721
329	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.842913721
330	111	小売業	株式会社グルメ軒屋	-0.842913721
331	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.842913721
332	132	電機	株式会社メルコ	-0.842913721
333	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.842913721
334	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.842913721
335	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.842913721
336	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.842913721
337	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.842913721
338	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.842913721
339	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.842913721
340	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.842913721
341	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.842913721
342	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.842913721
343	269	金融機関	東京証券株式会社	-0.842913721
344	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.842913721

表5-4-2：商品・サービスランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
1	151	小売業	株式会社西友	0.77520898
1	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.77520898
3	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	0.751537559
4	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.741695084
5	4	鉄鋼	NKK株式会社	0.718023651
5	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	0.718023651
5	44	電機	シャープ株式会社	0.718023651
8	153	小売業	株式会社大丸	0.699643177
9	9	食品	アサヒビール株式会社	0.69725926
10	3	電機	NEC株式会社	0.666129267
10	25	精密機器	キヤノン株式会社	0.666129267
10	27	食品	キリンビール株式会社	0.666129267
10	37	食品	サッポロビール株式会社	0.666129267
10	48	繊維	ダイニック株式会社	0.666129267
10	110	機械	株式会社クボタ	0.666129267
10	203	電機	三洋電機株式会社	0.666129267
10	217	電機	松下精工株式会社	0.666129267
10	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	0.666129267
10	241	建設	大成建設株式会社	0.666129267
10	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.666129267
10	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.666129267
10	324	電機	富士通株式会社	0.666129267
10	325	電機	富士電機株式会社	0.666129267
10	340	電機	澤藤電機株式会社	0.666129267
25	12	電機	アンリツ株式会社	0.655207363
25	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.655207363
27	33	その他製造業	コクヨ株式会社	0.621693455
27	94	電機	沖電気工業株式会社	0.621693455
27	211	建設	住友林業株式会社	0.621693455
27	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.621693455
31	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	0.618160645
31	222	繊維	鐘紡株式会社	0.618160645
33	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	0.607238719
34	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.599780169
35	35	機械	コマツ株式会社	0.573724825
36	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.566266265
37	313	電機	日立マクセル株式会社	0.555344361
38	246	電機	大日本スクリーン製造	0.555321509
39	53	金属製品	トステム株式会社	0.531650101
39	224	食品	森永製菓株式会社	0.531650101
41	7	電機	アイワ株式会社	0.524191528
41	167	建設	株式会社浅沼組	0.524191528
43	180	電機	古河電池株式会社	0.521830441
43	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	0.521830441
45	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.510074516
46	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	0.507482343
47	98	化学	花王株式会社	0.498136186
47	273	機械	東芝機械株式会社	0.498136186
49	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	0.495516746
50	47	電機	ソニー株式会社	0.490677616
50	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.490677616
50	78	薬品	ライオン株式会社	0.490677616
50	160	電機	株式会社日立製作所	0.490677616
50	219	電機	松下電工株式会社	0.490677616
50	303	建設	日本国土開発株式会社	0.490677616
56	186	電機	国際電気株式会社	0.479755721
56	296	電機	日本ビクター株式会社	0.479755721
56	316	電機	日立電子株式会社	0.479755721
59	41	機械	サンデン株式会社	0.462439239
60	189	建設	佐藤工業株式会社	0.458576664

表5-4-2：商品・サービスランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
61	49	窯業	ダントー株式会社	0.446241799
61	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.446241799
61	327	機械	豊田工機株式会社	0.446241799
64	85	窯業	旭硝子株式会社	0.44609905
65	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	0.440196176
66	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.431893724
67	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.431787069
68	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	0.429886203
69	58	その他製造業	ニテハ株式会社	0.422427652
69	179	機械	月島機械株式会社	0.422427652
69	225	食品	森永乳業株式会社	0.422427652
72	62	その他製造業	ビジョン株式会社	0.411505738
72	145	小売業	株式会社三越	0.411505738
72	318	電機	能美防災株式会社	0.411505738
75	248	建設	大日本土木株式会社	0.403564092
76	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.398675976
77	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	0.395630875
77	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.395630875
79	220	電機	松下冷機株式会社	0.39092124
80	201	電機	三菱電機株式会社	0.39081461
81	228	建設	西松建設株式会社	0.377991836
81	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	0.377991836
81	310	薬品	日本農薬株式会社	0.377991836
84	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	0.363537085
85	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	0.343432228
86	139	建設	株式会社奥村組	0.338445567
87	137	機械	株式会社荏原製作所	0.333877848
88	297	化学	日本ペイント株式会社	0.330986972
89	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.327440148
90	83	電機	ローム株式会社	0.320065095
91	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.290839319
91	129	精密機器	株式会社トプコン	0.290839319
93	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.287948467
94	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	0.286551208
95	229	陸運	西濃運輸株式会社	0.276065669
96	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	0.272291378
97	24	食品	キッコーマン株式会社	0.26778965
98	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.258312784
99	43	精密機器	シチズン時計株式会社	0.246975998
99	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.246975998
99	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.246975998
102	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	0.240447284
103	215	化学	昭和電工株式会社	0.222808237
104	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	0.220202065
105	258	化学	東ソー株式会社	0.215741721
106	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	0.209911492
107	32	繊維	グンゼ株式会社	0.202540168
108	206	その他製造業	住建産業株式会社	0.201648734
109	192	建設	三井木材鉱業株式会社	0.20035711
110	277	金属製品	東洋製鐵株式会社	0.199007331
111	11	電機	アルパイン株式会社	0.198592047
112	181	建設	戸田建設株式会社	0.196011476
113	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	0.190181241
114	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	0.189579008
115	183	食品	江崎グリコ株式会社	0.188192073
116	40	薬品	サンスター株式会社	0.18808543
117	173	繊維	共和レザー株式会社	0.182377511
118	10	機械	アネスト岩田株式会社	0.177823079
119	285	機械	日通工株式会社	0.172340052
120	290	電機	日本CMK株式会社	0.170364526
121	2	電機	KOA株式会社	0.164881497
122	109	小売業	株式会社キャビン	0.16341956

表5-4-2：商品・サービスランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
123	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.159862451
124	65	その他製造業	ホクシン株式会社	0.155921299
125	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.155921299
126	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	0.143091551
127	63	電機	ヒロセ電機株式会社	0.136297692
128	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	0.136191052
129	218	電機	松下通信工業株式会社	0.128257829
130	54	陸運	トナミ運輸株式会社	0.117546711
131	166	電機	株式会社明電舎	0.113990378
132	234	機械	千代田化工建設株式会社	0.112553378
133	122	機械	株式会社タクマ	0.110457547
134	56	繊維	ナイガイ株式会社	0.106682234
135	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.102677142
136	213	建設	小田急建設株式会社	0.101892359
137	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	0.099689891
138	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.096962257
139	77	繊維	ユニテカ株式会社	0.09683973
140	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	0.056058273
141	107	小売業	株式会社カーマ	0.050220874
142	148	電機	株式会社小糸製作所	0.047795508
143	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	0.047641274
144	240	化学	大阪酸素工業株式会社	0.047356571
145	5	機械	NTN株式会社	0.044215095
146	84	化学	旭化成工業株式会社	0.04284955
146	312	化学	日本油脂株式会社	0.04284955
146	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.04284955
149	101	小売業	株式会社イエローハット	0.042753159
150	113	卸売業	株式会社ゴールドウイン	0.041958088
151	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	0.033381451
152	76	小売業	ユニー株式会社	0.03236403
152	292	電機	日本ケミコン株式会社	0.03236403
154	96	薬品	科研製薬株式会社	0.031392305
155	106	卸売業	株式会社オンワード樫山	0.030490598
156	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	0.028501445
157	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	0.022521533
158	190	卸売業	阪和興業株式会社	0.021759573
159	102	小売業	株式会社イズミ	0.019402882
160	307	薬品	日本新薬株式会社	0.009710066
161	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	0.002029322
162	308	機械	日本精工株式会社	-6.64856E-05
163	252	薬品	中外製薬株式会社	-0.00022073
164	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.001149872
165	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.002228243
166	121	小売業	株式会社タカキュー	-0.016599065
167	315	機械	日立精機株式会社	-0.017989272
168	138	食品	株式会社永谷園	-0.023392924
169	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.03632932
170	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.040270489
171	90	電機	横河電機株式会社	-0.040754275
172	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	-0.04372094
173	299	化学	日本化薬株式会社	-0.047690184
174	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	-0.051960858
174	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.051960858
176	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.051960858
177	278	電機	東洋電気製造株式会社	-0.052115112
178	233	食品	雪印乳業株式会社	-0.056031501
178	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.056031501
180	263	繊維	東海染工株式会社	-0.057003215
181	88	薬品	塩野義製薬株式会社	-0.057798282
182	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.059894089

表5-4-2：商品・サービスランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
183	232	化学	積水化学工業株式会社	-0.060439678
184	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.065403186
185	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	-0.069265777
186	287	繊維	日東製網株式会社	-0.071361585
187	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.078103454
188	339	電機	和泉電気株式会社	-0.085275448
189	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.088967945
190	319	建設	飛鳥建設株式会社	-0.093514649
191	72	小売業	ミニストップ株式会社	-0.103525703
192	338	食品	養命酒製造株式会社	-0.105473952
193	135	機械	株式会社リケン	-0.111788468
194	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.123255968
195	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.138100943
196	205	建設	鹿島株式会社	-0.145302369
197	331	金属製品	北海製罐株式会社	-0.150016428
198	288	電機	日東電工株式会社	-0.154008496
199	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.154819685
200	30	電機	クラリオン株式会社	-0.155894523
200	271	電機	東光電気株式会社	-0.155894523
202	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.156866261
203	95	卸売業	加商株式会社	-0.157661314
203	249	建設	大末建設株式会社	-0.157661314
205	314	機械	日立建機株式会社	-0.159757119
206	34	薬品	コニシ株式会社	-0.160840512
206	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.160840512
208	128	化学	株式会社トクヤマ	-0.167215683
209	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.172388968
210	184	建設	高砂熱学工業株式会社	-0.177679903
210	202	化学	三洋化成工業株式会社	-0.177679903
212	140	食品	株式会社加ト吉	-0.179220973
212	237	電機	双葉電子工業株式会社	-0.179220973
212	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.179220973
212	284	卸売業	日製産業株式会社	-0.179220973
212	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.179220973
217	79	建設	ライト工業株式会社	-0.187466888
218	23	食品	キーコーヒー株式会社	-0.192091139
218	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.192091139
220	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.193271024
221	212	建設	勝村建設株式会社	-0.202704417
222	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	-0.203518241
222	207	繊維	住江織物株式会社	-0.203518241
224	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.208227849
225	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.208783473
225	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	-0.208783473
227	298	化学	日本化学工業株式会社	-0.209844024
228	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.212831271
229	326	陸運	福山通運株式会社	-0.213626335
230	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	-0.215722142
231	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	-0.21763597
232	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.224521665
233	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	-0.226872171
234	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.227082975
235	119	機械	株式会社ダイフク	-0.232561526
236	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.253555082
236	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.253555082
236	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.25565091
239	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.260703543
239	276	建設	東洋建設株式会社	-0.260703543
241	26	食品	キュービー株式会社	-0.26761652
242	89	建設	横河工事株式会社	-0.274335638

表5-4-2：商品・サービスランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
243	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.278977351
244	195	化学	三菱ガス化学株式会社	-0.281032252
245	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	-0.282279143
246	100	サービス	株式会社アイネス	-0.291807108
247	125	電機	株式会社テック	-0.291847516
248	50	化学	テイサン株式会社	-0.291954166
249	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.295816754
250	341	機械	CKD株式会社	-0.29633869
251	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.299887395
251	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	-0.299887395
253	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.309729893
254	163	機械	株式会社平和	-0.313133251
255	243	機械	大同工業株式会社	-0.320175711
256	162	卸売業	株式会社菱食	-0.330222097
256	216	建設	松井建設株式会社	-0.330222097
256	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	-0.330222097
256	272	建設	東芝プラント建設株式会社	-0.330222097
260	226	繊維	神栄株式会社	-0.331305479
261	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.332317916
261	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.332317916
261	223	電機	新電元工業株式会社	-0.332317916
264	182	化学	戸田工業株式会社	-0.337160759
265	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.339816165
266	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	-0.342104896
267	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	-0.342160412
268	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	-0.344200685
269	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.353893527
270	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.360459923
271	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.367372896
271	253	金属製品	中国工業株式会社	-0.367372896
271	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.367372896
274	210	機械	住友精密工業株式会社	-0.375972362
275	66	電機	ホシデン株式会社	-0.378840396
276	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.384212304
277	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.386187109
278	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.388282932
279	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.389614745
280	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.391670135
281	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.397654605
282	132	電機	株式会社メルコ	-0.399750424
282	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.399750424
284	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.40454031
285	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.410354852
285	344	食品	日本ハム株式会社	-0.410354852
287	191	建設	三井建設株式会社	-0.413245722
287	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.413245722
287	283	建設	日産建設株式会社	-0.413245722
290	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.415341548
291	256	機械	帝人製機株式会社	-0.436917162
292	329	機械	豊和工業株式会社	-0.443564517
293	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.44371015
294	124	電機	株式会社テノー	-0.451644803
295	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.464345056
296	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.467235926
296	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.467235926
298	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.475835395
299	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.485158711
299	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.485158711
301	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.485943495
302	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.486050163

表5-4-2：商品・サービスランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	商品
303	286	水産・鮎業	日鉄鮎業株式会社	-0.486489089
304	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.488039315
305	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.48814596
306	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.497410991
306	126	建設	株式会社トーエネック	-0.497410991
306	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.497410991
309	264	建設	東急建設株式会社	-0.509349303
310	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.530924897
311	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.584915096
312	8	金融機関	アコム株式会社	-0.585806548
312	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.585806548
312	38	サービス	サンエス株式会社	-0.585806548
312	51	卸売業	トーマン株式会社	-0.585806548
312	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.585806548
312	103	小売業	株式会社いなげや	-0.585806548
312	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.585806548
312	141	小売業	株式会社丸栄	-0.585806548
312	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.585806548
312	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.585806548
312	152	小売業	株式会社千趣会	-0.585806548
312	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.585806548
312	161	金融機関	株式会社八十二銀行	-0.585806548
312	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.585806548
312	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.585806548
312	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.585806548
312	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.585806548
312	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.585806548
312	197	卸売業	三菱商事株式会社	-0.585806548
312	250	建設	大木建設株式会社	-0.585806548
312	269	金融機関	東京証券株式会社	-0.585806548
312	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.585806548
312	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.585806548
312	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.585806548
336	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.58790234
336	295	機械	日本トムソン株式会社	-0.58790234
336	302	電機	日本光電株式会社	-0.58790234
339	144	小売業	株式会社高島屋	-0.609477939
340	111	小売業	株式会社グルメ杵屋	-0.637700889
340	204	陸運	山九株式会社	-0.637700889
342	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.639796698
342	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.639796698
344	99	窯業	株式会社TYK	-0.661372317

表5-4-3: オフィスワークランキング (その1)

順位	企業番号	業種	会社名	オフィス
1	26	食品	キュービー株式会社	0.713191158
2	98	化学	花王株式会社	0.704495452
2	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	0.704495452
4	331	金属製品	北海製罐株式会社	0.580132921
5	3	電機	NEC株式会社	0.571437172
5	9	食品	アサヒビール株式会社	0.571437172
5	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.571437172
5	25	精密機器	キャノン株式会社	0.571437172
5	27	食品	キリンビール株式会社	0.571437172
5	32	繊維	グンゼ株式会社	0.571437172
5	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.571437172
5	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	0.571437172
5	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.571437172
5	78	薬品	ライオン株式会社	0.571437172
5	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.571437172
5	83	電機	ローム株式会社	0.571437172
5	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	0.571437172
5	88	薬品	塩野義製薬株式会社	0.571437172
5	94	電機	沖電気工業株式会社	0.571437172
5	100	サービス	株式会社アイネス	0.571437172
5	107	小売業	株式会社カーマ	0.571437172
5	110	機械	株式会社クボタ	0.571437172
5	126	建設	株式会社トーエネック	0.571437172
5	137	機械	株式会社荏原製作所	0.571437172
5	151	小売業	株式会社西友	0.571437172
5	160	電機	株式会社日立製作所	0.571437172
5	164	金融機関	株式会社北海道銀行	0.571437172
5	200	石油・ゴム	三菱石油株式会社	0.571437172
5	205	建設	鹿島株式会社	0.571437172
5	217	電機	松下精工株式会社	0.571437172
5	218	電機	松下通信工業株式会社	0.571437172
5	219	電機	松下電工株式会社	0.571437172
5	223	電機	新電元工業株式会社	0.571437172
5	224	食品	森永製菓株式会社	0.571437172
5	228	建設	西松建設株式会社	0.571437172
5	233	食品	雪印乳業株式会社	0.571437172
5	241	建設	大成建設株式会社	0.571437172
5	246	電機	大日本スクリーン製造	0.571437172
5	253	金属製品	中国工業株式会社	0.571437172
5	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	0.571437172
5	269	金融機関	東京証券株式会社	0.571437172
5	296	電機	日本ビクター株式会社	0.571437172
5	297	化学	日本ペイント株式会社	0.571437172
5	303	建設	日本国土開発株式会社	0.571437172
5	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.571437172
5	324	電機	富士通株式会社	0.571437172
5	325	電機	富士電機株式会社	0.571437172
5	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	0.571437172
5	335	卸売業	明和産業株式会社	0.571437172
5	340	電機	澤藤電機株式会社	0.571437172
5	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.571437172
52	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	0.470425286
52	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.470425286
54	11	電機	アルパイン株式会社	0.46172953
54	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	0.46172953
54	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	0.46172953
54	30	電機	クラリオン株式会社	0.46172953
54	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.46172953
54	53	金属製品	トステム株式会社	0.46172953
54	62	その他製造業	ビジョン株式会社	0.46172953

表5-4-3：オフィスワークランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	オフィス
54	63	電機	ヒロセ電機株式会社	0.46172953
54	108	輸送用機	株式会社カンセイ	0.46172953
54	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	0.46172953
54	201	電機	三菱電機株式会社	0.46172953
54	285	機械	日通工株式会社	0.46172953
54	329	機械	豊和工業株式会社	0.46172953
54	338	食品	養命酒製造株式会社	0.46172953
68	38	サービス	サンエス株式会社	0.439074772
68	91	石油・ゴム	横浜ゴム株式会社	0.439074772
70	13	機械	イーグル工業株式会社	0.430379024
70	234	機械	千代田化工建設株式会社	0.430379024
70	271	電機	東光電気株式会社	0.430379024
70	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.430379024
74	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.418040853
75	79	建設	ライト工業株式会社	0.415724154
75	260	建設	東亜建設工業株式会社	0.415724154
77	104	輸送用機	株式会社エクセディ	0.407028411
77	109	小売業	株式会社キャビン	0.407028411
77	125	電機	株式会社テック	0.407028411
77	202	化学	三洋化成工業株式会社	0.407028411
77	295	機械	日本トムソン株式会社	0.407028411
77	326	陸運	福山通運株式会社	0.407028411
83	163	機械	株式会社平和	0.30601649
84	1	精密機器	HOYA株式会社	0.297320754
84	102	小売業	株式会社イズミ	0.297320754
84	281	輸送用機	栃木富士産業株式会社	0.297320754
87	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	0.223934798
88	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	0.180875979
89	33	その他製	コクヨ株式会社	0.14842244
89	72	小売業	ミニストップ株式会社	0.14842244
89	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.14842244
89	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	0.14842244
89	283	建設	日産建設株式会社	0.14842244
94	85	窯業	旭硝子株式会社	0.047410537
94	106	卸売業	株式会社オンワード樫山	0.047410537
96	51	卸売業	トーメン株式会社	0.038714783
96	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	0.038714783
96	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	0.038714783
99	44	電機	シャープ株式会社	0.024059926
99	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.024059926
99	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.024059926
99	275	陸運	東武鉄道株式会社	0.024059926
99	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.024059926
99	336	卸売業	野崎産業株式会社	0.024059926
105	12	電機	アンリツ株式会社	0.015364172
105	16	薬品	エーザイ株式会社	0.015364172
105	24	食品	キッコーマン株式会社	0.015364172
105	37	食品	サッポロビール株式会社	0.015364172
105	45	機械	シルバー精工株式会社	0.015364172
105	46	電機	スタンレー電気株式会社	0.015364172
105	47	電機	ソニー株式会社	0.015364172
105	48	繊維	ダイニック株式会社	0.015364172
105	49	窯業	ダントー株式会社	0.015364172
105	54	陸運	トナミ運輸株式会社	0.015364172
105	57	その他製	ナカバヤシ株式会社	0.015364172
105	74	輸送用機	ヤマハ発動機株式会社	0.015364172
105	76	小売業	ユニー株式会社	0.015364172
105	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	0.015364172
105	84	化学	旭化成工業株式会社	0.015364172
105	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	0.015364172
105	90	電機	横河電機株式会社	0.015364172
105	103	小売業	株式会社いなげや	0.015364172

表5-4-3：オフィスワークランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	オフィス
105	115	石油・ゴム	株式会社ジャパンエナジー	0.015364172
105	122	機械	株式会社タクマ	0.015364172
105	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	0.015364172
105	131	輸送用機	株式会社ミツバ	0.015364172
105	144	小売業	株式会社高島屋	0.015364172
105	145	小売業	株式会社三越	0.015364172
105	161	金融機関	株式会社八十二銀行	0.015364172
105	166	電機	株式会社明電舎	0.015364172
105	167	建設	株式会社浅沼組	0.015364172
105	169	金融機関	勸角証券株式会社	0.015364172
105	170	電機	岩崎通信機株式会社	0.015364172
105	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	0.015364172
105	183	食品	江崎グリコ株式会社	0.015364172
105	203	電機	三洋電機株式会社	0.015364172
105	208	石油・ゴム	住友ゴム工業株式会社	0.015364172
105	210	機械	住友精密工業株式会社	0.015364172
105	211	建設	住友林業株式会社	0.015364172
105	212	建設	勝村建設株式会社	0.015364172
105	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.015364172
105	215	化学	昭和電工株式会社	0.015364172
105	216	建設	松井建設株式会社	0.015364172
105	220	電機	松下冷機株式会社	0.015364172
105	222	繊維	鐘紡株式会社	0.015364172
105	225	食品	森永乳業株式会社	0.015364172
105	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	0.015364172
105	252	薬品	中外製薬株式会社	0.015364172
105	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.015364172
105	257	薬品	田辺製薬株式会社	0.015364172
105	261	石油・ゴム	東海ゴム工業株式会社	0.015364172
105	263	繊維	東海染工株式会社	0.015364172
105	268	卸売業	東京産業株式会社	0.015364172
105	273	機械	東芝機械株式会社	0.015364172
105	277	金属製品	東洋製罐株式会社	0.015364172
105	305	その他製	日本写真印刷株式会社	0.015364172
105	307	薬品	日本新薬株式会社	0.015364172
105	315	機械	日立精機株式会社	0.015364172
105	316	電機	日立電子株式会社	0.015364172
105	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.015364172
105	318	電機	能美防災株式会社	0.015364172
105	320	卸売業	菱電商事株式会社	0.015364172
105	327	機械	豊田工機株式会社	0.015364172
105	328	卸売業	豊田通商株式会社	0.015364172
105	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.015364172
105	339	電機	和泉電気株式会社	0.015364172
167	5	機械	NTN株式会社	-0.015986336
167	237	電機	双葉電子工業株式会社	-0.015986336
169	298	化学	日本化学工業株式会社	-0.032297568
170	31	その他製	クリナップ株式会社	-0.08564773
170	128	化学	株式会社トクヤマ	-0.08564773
170	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.08564773
170	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	-0.08564773
170	229	陸運	西濃運輸株式会社	-0.08564773
170	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.08564773
170	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.08564773
170	313	電機	日立マクセル株式会社	-0.08564773
170	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	-0.08564773
170	341	機械	GKD株式会社	-0.08564773
180	2	電機	KOA株式会社	-0.094343475
180	7	電機	アイワ株式会社	-0.094343475
180	14	輸送用機	いすゞ自動車株式会社	-0.094343475

表5-4-3：オフィスワークランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	
180	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.094343475
180	19	石油・ゴム	オカモト株式会社	-0.094343475
180	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	-0.094343475
180	41	機械	サンデン株式会社	-0.094343475
180	43	精密機器	シチズン時計株式会社	-0.094343475
180	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.094343475
180	66	電機	ホシデン株式会社	-0.094343475
180	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.094343475
180	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	-0.094343475
180	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.094343475
180	89	建設	横河工事株式会社	-0.094343475
180	95	卸売業	加商株式会社	-0.094343475
180	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.094343475
180	101	小売業	株式会社イエローハット	-0.094343475
180	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.094343475
180	119	機械	株式会社ダイフク	-0.094343475
180	121	小売業	株式会社タカキュー	-0.094343475
180	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.094343475
180	138	食品	株式会社永谷園	-0.094343475
180	148	電機	株式会社小糸製作所	-0.094343475
180	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.094343475
180	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.094343475
180	189	建設	佐藤工業株式会社	-0.094343475
180	190	卸売業	阪和興業株式会社	-0.094343475
180	195	化学	三菱ガス化学株式会社	-0.094343475
180	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	-0.094343475
180	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.094343475
180	240	化学	大阪酸素工業株式会社	-0.094343475
180	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	-0.094343475
180	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.094343475
180	256	機械	帝人製機株式会社	-0.094343475
180	258	化学	東ソー株式会社	-0.094343475
180	264	建設	東急建設株式会社	-0.094343475
180	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.094343475
180	272	建設	東芝プラント建設株式会社	-0.094343475
180	274	石油・ゴム	東燃株式会社	-0.094343475
180	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	-0.094343475
180	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	-0.094343475
180	319	建設	飛鳥建設株式会社	-0.094343475
222	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.114681552
223	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.116998254
223	132	電機	株式会社メルコ	-0.116998254
223	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.116998254
223	152	小売業	株式会社千趣会	-0.116998254
223	171	石油・ゴム	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.116998254
223	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.116998254
229	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.125694014
229	314	機械	日立建機株式会社	-0.125694014
231	4	鉄鋼	NKK株式会社	-0.138032129
231	40	薬品	サンスター株式会社	-0.138032129
231	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.138032129
231	179	機械	月島機械株式会社	-0.138032129
231	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	-0.138032129
236	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.140348848
236	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.140348848
238	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	-0.149044596
238	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.149044596
238	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.149044596
238	113	卸売業	株式会社ゴールドウィン	-0.149044596
238	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.149044596

表5-4-3：オフィスワークランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	オフィス
238	140	食品	株式会社加ト吉	-0.149044596
238	147	電機	株式会社芝浦製作所	-0.149044596
238	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.149044596
238	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.149044596
238	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.149044596
238	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	-0.149044596
238	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.149044596
238	243	機械	大同工業株式会社	-0.149044596
238	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.149044596
238	278	電機	東洋電気製造株式会社	-0.149044596
238	284	卸売業	日製産業株式会社	-0.149044596
238	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.149044596
238	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.149044596
256	153	小売業	株式会社大丸	-0.16938266
257	249	建設	大末建設株式会社	-0.187437651
258	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	-0.210788257
259	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.239044055
260	213	建設	小田急建設株式会社	-0.242138738
261	186	電機	国際電気株式会社	-0.247739789
262	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.250056533
262	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.250056533
262	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.250056533
262	135	機械	株式会社リケン	-0.250056533
262	139	建設	株式会社奥村組	-0.250056533
262	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.250056533
262	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.250056533
262	180	電機	古河電池株式会社	-0.250056533
262	182	化学	戸田工業株式会社	-0.250056533
262	188	輸送用機械	佐世保重工業株式会社	-0.250056533
262	227	輸送用機械	成和産業株式会社	-0.250056533
262	288	電機	日東電工株式会社	-0.250056533
262	290	電機	日本CMK株式会社	-0.250056533
262	302	電機	日本光電株式会社	-0.250056533
276	35	機械	コマツ株式会社	-0.258752252
276	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.258752252
276	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.258752252
276	58	その他製造業	ニテハ株式会社	-0.258752252
276	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.258752252
276	116	輸送用機械	株式会社ショーワ	-0.258752252
276	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.258752252
276	124	電機	株式会社テノー	-0.258752252
276	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.258752252
276	191	建設	三井建設株式会社	-0.258752252
276	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.258752252
276	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.258752252
276	250	建設	大木建設株式会社	-0.258752252
276	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.258752252
276	310	薬品	日本農薬株式会社	-0.258752252
276	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.258752252
276	312	化学	日本油脂株式会社	-0.258752252
293	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.27039459
294	192	建設	三井木材鉱業株式会社	-0.279090311
295	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.293745167
296	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.311800142
296	50	化学	テイサン株式会社	-0.311800142
296	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	-0.311800142
299	184	建設	高砂熱学工業株式会社	-0.320495898
299	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.320495898
299	204	陸運	山九株式会社	-0.320495898
299	299	化学	日本化薬株式会社	-0.320495898

表5-4-3：オフィスワークランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	オフィス
299	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.343150684
304	34	薬品	コニシ株式会社	-0.351846427
304	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.351846427
304	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.351846427
307	197	卸売業	三菱商事株式会社	-0.364184594
308	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.366501293
309	162	卸売業	株式会社菱食	-0.375197025
309	276	建設	東洋建設株式会社	-0.375197025
311	181	建設	戸田建設株式会社	-0.403452841
311	226	繊維	神栄株式会社	-0.403452841
313	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.412148576
313	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.412148576
313	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	-0.412148576
316	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.465196499
317	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.476208927
317	279	化学	簡中プラスチック工業株式会社	-0.476208927
317	287	繊維	日東製網株式会社	-0.476208927
320	99	窯業	株式会社TYK	-0.484904667
320	141	小売業	株式会社丸栄	-0.484904667
320	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.484904667
320	248	建設	大日本土木株式会社	-0.484904667
324	8	金融機関	アコム株式会社	-0.496546973
324	286	水産・鮭業	日鉄鮭業株式会社	-0.496546973
326	77	繊維	ユニチカ株式会社	-0.597066373
327	344	食品	日本ハム株式会社	-0.629605279
328	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.638301001
328	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	-0.638301001
328	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.638301001
331	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.698078231
332	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.730124595
333	308	機械	日本精工株式会社	-0.75982192
334	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.828819799
335	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.831136506
335	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.831136506
335	207	繊維	住江織物株式会社	-0.831136506
335	322	輸送用機械	富士機工株式会社	-0.831136506
339	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.839832263
339	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.839832263
341	232	化学	積水化学工業株式会社	-0.945264599
342	111	小売業	株式会社グルメ軒	-1.046276497
343	61	石油・ゴム	バンドー化学株式会社	-1.065984698
344	23	食品	キーコーヒー株式会社	-1.077626959

表5-4-4：流通・営業ランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
1	4	鉄鋼	NKK株式会社	1.066019454
1	121	小売業	株式会社タカキュー	1.066019454
1	162	卸売業	株式会社菱食	1.066019454
1	195	化学	三菱ガス化学株式会社	1.066019454
1	228	建設	西松建設株式会社	1.066019454
1	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	1.066019454
1	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	1.066019454
1	295	機械	日本トムソン株式会社	1.066019454
9	3	電機	NEC株式会社	1.042628125
9	9	食品	アサヒビール株式会社	1.042628125
9	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	1.042628125
9	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	1.042628125
9	27	食品	キリンビール株式会社	1.042628125
9	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	1.042628125
9	33	その他製造業	コクヨ株式会社	1.042628125
9	47	電機	ソニー株式会社	1.042628125
9	58	その他製造業	ニチハ株式会社	1.042628125
9	62	その他製造業	ビジョン株式会社	1.042628125
9	67	輸送用機器	マツダ株式会社	1.042628125
9	72	小売業	ミニストップ株式会社	1.042628125
9	83	電機	ローム株式会社	1.042628125
9	203	電機	三洋電機株式会社	1.042628125
9	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	1.042628125
9	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	1.042628125
9	325	電機	富士電機株式会社	1.042628125
26	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.995506807
26	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.995506807
26	275	陸運	東武鉄道株式会社	0.995506807
26	324	電機	富士通株式会社	0.995506807
26	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.995506807
31	66	電機	ホシデン株式会社	0.97211547
31	204	陸運	山九株式会社	0.97211547
31	215	化学	昭和電工株式会社	0.97211547
31	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.97211547
35	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.787199056
35	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	0.787199056
35	327	機械	豊田工業株式会社	0.787199056
38	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.763807693
38	48	繊維	ダイニック株式会社	0.763807693
38	54	陸運	トナミ運輸株式会社	0.763807693
38	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.763807693
38	237	電機	双葉電子工業株式会社	0.763807693
43	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	0.716686403
43	163	機械	株式会社平和	0.716686403
45	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.716686403
46	161	金融機関	株式会社八十二銀行	0.581994967
46	180	電機	古河電池株式会社	0.581994967
46	326	陸運	福山通運株式会社	0.581994967
46	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	0.581994967
50	211	建設	住友林業株式会社	0.558603667
51	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	0.51148231
51	229	陸運	西濃運輸株式会社	0.51148231
51	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.51148231
54	12	電機	アンリツ株式会社	0.161362302
54	24	食品	キッコーマン株式会社	0.161362302
54	50	化学	テイサン株式会社	0.161362302
54	79	建設	ライト工業株式会社	0.161362302
54	81	卸売業	レナウン株式会社	0.161362302
54	90	電機	横河電機株式会社	0.161362302
54	112	電機	株式会社ケンウッド	0.161362302

表5-4-4：流通・営業ランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
54	132	電機	株式会社メルコ	0.161362302
54	145	小売業	株式会社三越	0.161362302
54	149	機械	株式会社新潟鐵工所	0.161362302
54	153	小売業	株式会社大丸	0.161362302
54	166	電機	株式会社明電舎	0.161362302
54	182	化学	戸田工業株式会社	0.161362302
54	183	食品	江崎グリコ株式会社	0.161362302
54	190	卸売業	阪和興業株式会社	0.161362302
54	202	化学	三洋化成工業株式会社	0.161362302
54	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	0.161362302
54	277	金属製品	東洋製罐株式会社	0.161362302
54	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.161362302
54	297	化学	日本ペイント株式会社	0.161362302
54	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.161362302
54	318	電機	能美防災株式会社	0.161362302
54	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	0.161362302
77	7	電機	アイワ株式会社	0.137970975
77	13	機械	イーグル工業株式会社	0.137970975
77	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.137970975
77	25	精密機器	キャノン株式会社	0.137970975
77	26	食品	キュービー株式会社	0.137970975
77	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	0.137970975
77	30	電機	クラリオン株式会社	0.137970975
77	37	食品	サッポロビール株式会社	0.137970975
77	60	化学	ハリマ化成株式会社	0.137970975
77	63	電機	ヒロセ電機株式会社	0.137970975
77	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	0.137970975
77	78	薬品	ライオン株式会社	0.137970975
77	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.137970975
77	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	0.137970975
77	94	電機	沖電気工業株式会社	0.137970975
77	98	化学	花王株式会社	0.137970975
77	101	小売業	株式会社イエローハット	0.137970975
77	102	小売業	株式会社イズミ	0.137970975
77	103	小売業	株式会社いなげや	0.137970975
77	106	卸売業	株式会社オンワード樫山	0.137970975
77	109	小売業	株式会社キャビン	0.137970975
77	110	機械	株式会社クボタ	0.137970975
77	111	小売業	株式会社グルメ杵屋	0.137970975
77	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	0.137970975
77	125	電機	株式会社テック	0.137970975
77	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	0.137970975
77	148	電機	株式会社小糸製作所	0.137970975
77	151	小売業	株式会社西友	0.137970975
77	160	電機	株式会社日立製作所	0.137970975
77	179	機械	月島機械株式会社	0.137970975
77	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	0.137970975
77	220	電機	松下冷機株式会社	0.137970975
77	222	繊維	鐘紡株式会社	0.137970975
77	224	食品	森永製菓株式会社	0.137970975
77	233	食品	雪印乳業株式会社	0.137970975
77	241	建設	大成建設株式会社	0.137970975
77	278	電機	東洋電気製造株式会社	0.137970975
77	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.137970975
77	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	0.137970975
77	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.137970975
77	296	電機	日本ビクター株式会社	0.137970975
77	312	化学	日本油脂株式会社	0.137970975
77	316	電機	日立電子株式会社	0.137970975
77	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.137970975
77	339	電機	和泉電気株式会社	0.137970975
122	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	0.090849628

表5-4-4：流通・営業ランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
122	18	薬品	エスエス製薬株式会社	0.090849628
122	43	精密機器	シチズン時計株式会社	0.090849628
122	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	0.090849628
122	65	その他製造業	ホクシン株式会社	0.090849628
122	68	電機	マブチモーター株式会社	0.090849628
122	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.090849628
122	89	建設	横河工事株式会社	0.090849628
122	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.090849628
122	120	電機	株式会社ダイヘン	0.090849628
122	122	機械	株式会社タクマ	0.090849628
122	123	電機	株式会社タムラ製作所	0.090849628
122	124	電機	株式会社チノー	0.090849628
122	144	小売業	株式会社高島屋	0.090849628
122	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	0.090849628
122	157	金融機関	株式会社徳島銀行	0.090849628
122	177	卸売業	金商又一株式会社	0.090849628
122	185	金融機関	国際証券株式会社	0.090849628
122	186	電機	国際電気株式会社	0.090849628
122	210	機械	住友精密工業株式会社	0.090849628
122	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.090849628
122	242	繊維	大東紡織株式会社	0.090849628
122	246	電機	大日本スクリーン製造	0.090849628
122	263	繊維	東海染工株式会社	0.090849628
122	264	建設	東急建設株式会社	0.090849628
122	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	0.090849628
122	269	金融機関	東京証券株式会社	0.090849628
122	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	0.090849628
122	284	卸売業	日製産業株式会社	0.090849628
122	301	金属製品	日本建鐵株式会社	0.090849628
122	311	食品	日本配合飼料株式会社	0.090849628
122	319	建設	飛鳥建設株式会社	0.090849628
122	320	卸売業	菱電商事株式会社	0.090849628
122	329	機械	豊和工業株式会社	0.090849628
122	336	卸売業	野崎産業株式会社	0.090849628
122	344	食品	日本ハム株式会社	0.090849628
158	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	0.067458316
158	31	その他製造業	クリナップ株式会社	0.067458316
158	44	電機	シャープ株式会社	0.067458316
158	45	機械	シルバー精工株式会社	0.067458316
158	49	窯業	ダントー株式会社	0.067458316
158	56	繊維	ナイガイ株式会社	0.067458316
158	85	窯業	旭硝子株式会社	0.067458316
158	95	卸売業	加商株式会社	0.067458316
158	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	0.067458316
158	137	機械	株式会社荏原製作所	0.067458316
158	138	食品	株式会社永谷園	0.067458316
158	167	建設	株式会社浅沼組	0.067458316
158	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	0.067458316
158	207	繊維	住江織物株式会社	0.067458316
158	218	電機	松下通信工業株式会社	0.067458316
158	253	金属製品	中国工業株式会社	0.067458316
158	271	電機	東光電気株式会社	0.067458316
158	298	化学	日本化学工業株式会社	0.067458316
158	299	化学	日本化薬株式会社	0.067458316
177	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.11745812
177	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.11745812
177	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.11745812
177	107	小売業	株式会社カーマ	-0.11745812
177	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	-0.11745812
177	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.11745812

表5-4-4：流通・営業ランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
177	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	-0.11745812
177	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.11745812
177	232	化学	積水化学工業株式会社	-0.11745812
177	248	建設	大日本土木株式会社	-0.11745812
177	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.11745812
177	285	機械	日通工株式会社	-0.11745812
189	2	電機	KOA株式会社	-0.140849446
189	11	電機	アルパイン株式会社	-0.140849446
189	38	サービス	サンエス株式会社	-0.140849446
189	41	機械	サンデン株式会社	-0.140849446
189	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.140849446
189	53	金属製品	トステム株式会社	-0.140849446
189	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	-0.140849446
189	140	食品	株式会社加ト吉	-0.140849446
189	147	電機	株式会社芝浦製作所	-0.140849446
189	201	電機	三菱電機株式会社	-0.140849446
189	217	電機	松下精工株式会社	-0.140849446
189	225	食品	森永乳業株式会社	-0.140849446
189	313	電機	日立マクセル株式会社	-0.140849446
189	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.140849446
189	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.140849446
189	340	電機	澤藤電機株式会社	-0.140849446
189	341	機械	CKD株式会社	-0.140849446
189	342	精密機器	ミノルタ株式会社	-0.140849446
207	5	機械	NTN株式会社	-0.187970757
207	32	繊維	グンゼ株式会社	-0.187970757
207	40	薬品	サンスター株式会社	-0.187970757
207	59	卸売業	三チモウ株式会社	-0.187970757
207	76	小売業	ユニー株式会社	-0.187970757
207	84	化学	旭化成工業株式会社	-0.187970757
207	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	-0.187970757
207	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.187970757
207	99	窯業	株式会社TYK	-0.187970757
207	113	卸売業	株式会社ゴールドウイン	-0.187970757
207	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.187970757
207	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.187970757
207	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.187970757
207	141	小売業	株式会社丸栄	-0.187970757
207	155	機械	株式会社橋本チエイン	-0.187970757
207	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.187970757
207	165	機械	株式会社牧野プライス製作所	-0.187970757
207	192	建設	三井木材鋸業株式会社	-0.187970757
207	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	-0.187970757
207	223	電機	新電元工業株式会社	-0.187970757
207	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.187970757
207	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	-0.187970757
207	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.187970757
207	273	機械	東芝機械株式会社	-0.187970757
207	290	電機	日本CMK株式会社	-0.187970757
207	302	電機	日本光電株式会社	-0.187970757
207	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.187970757
207	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	-0.187970757
207	314	機械	日立建機株式会社	-0.187970757
207	331	金属製品	北海製罐株式会社	-0.187970757
237	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.211362111
237	135	機械	株式会社リケン	-0.211362111
237	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	-0.211362111
237	287	繊維	日東製網株式会社	-0.211362111
237	315	機械	日立精機株式会社	-0.211362111
242	51	卸売業	トーマン株式会社	-0.322662172

表5-4-4：流通・営業ランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
242	219	電機	松下電工株式会社	-0.322662172
242	252	薬品	中外製薬株式会社	-0.322662172
242	256	機械	帝人製機株式会社	-0.322662172
242	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.322662172
242	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	-0.322662172
242	288	電機	日東電工株式会社	-0.322662172
242	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.322662172
242	310	薬品	日本農薬株式会社	-0.322662172
242	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.322662172
252	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.346053501
252	240	化学	大阪酸素工業株式会社	-0.346053501
252	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.346053501
255	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.393174826
255	8	金融機関	アコム株式会社	-0.393174826
255	35	機械	コマツ株式会社	-0.393174826
255	77	繊維	ユニチカ株式会社	-0.393174826
255	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	-0.393174826
255	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.393174826
255	100	サービス	株式会社アイネス	-0.393174826
255	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.393174826
255	139	建設	株式会社奥村組	-0.393174826
255	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.393174826
255	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.393174826
255	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.393174826
255	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.393174826
255	152	小売業	株式会社千趣会	-0.393174826
255	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.393174826
255	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.393174826
255	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.393174826
255	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.393174826
255	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	-0.393174826
255	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.393174826
255	181	建設	戸田建設株式会社	-0.393174826
255	184	建設	高砂熱学工業株式会社	-0.393174826
255	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.393174826
255	191	建設	三井建設株式会社	-0.393174826
255	212	建設	勝村建設株式会社	-0.393174826
255	213	建設	小田急建設株式会社	-0.393174826
255	216	建設	松井建設株式会社	-0.393174826
255	234	機械	千代田化工建設株式会社	-0.393174826
255	249	建設	大末建設株式会社	-0.393174826
255	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.393174826
255	258	化学	東ソー株式会社	-0.393174826
255	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.393174826
255	276	建設	東洋建設株式会社	-0.393174826
255	283	建設	日産建設株式会社	-0.393174826
255	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.393174826
255	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.393174826
255	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.393174826
255	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.393174826
293	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.416566169
293	88	薬品	塩野義製薬株式会社	-0.416566169
293	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.416566169
293	119	機械	株式会社ダイフク	-0.416566169
293	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.416566169
293	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	-0.416566169
293	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	-0.416566169
300	34	薬品	コニシ株式会社	-0.601482598
300	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.601482598
300	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	-0.601482598

表5-4-4：流通・営業ランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	流通
300	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.601482598
300	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	-0.601482598
300	243	機械	大同工業株式会社	-0.601482598
306	126	建設	株式会社トーエネック	-0.624873921
306	128	化学	株式会社トクヤマ	-0.624873921
306	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.624873921
306	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	-0.624873921
306	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	-0.624873921
306	338	食品	養命酒製造株式会社	-0.624873921
312	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.671995275
312	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.671995275
312	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	-0.671995275
312	23	食品	キーコーヒー株式会社	-0.671995275
312	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.671995275
312	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	-0.671995275
312	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	-0.671995275
312	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.671995275
312	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.671995275
312	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.671995275
312	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテド	-0.671995275
312	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.671995275
312	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.671995275
312	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.671995275
312	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.671995275
312	189	建設	佐藤工業株式会社	-0.671995275
312	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.671995275
312	197	卸売業	三菱商事株式会社	-0.671995275
312	205	建設	鹿島株式会社	-0.671995275
312	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.671995275
312	226	繊維	神栄株式会社	-0.671995275
312	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.671995275
312	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.671995275
312	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.671995275
312	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.671995275
312	250	建設	大木建設株式会社	-0.671995275
312	272	建設	東芝プラント建設株式会社	-0.671995275
312	286	水産・鮎業	日鉄鮎業株式会社	-0.671995275
312	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.671995275
312	303	建設	日本国土開発株式会社	-0.671995275
312	308	機械	日本精工株式会社	-0.671995275
343	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.695386595
343	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.695386595

表5-4-5：周辺業務ランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
1	25	精密機器	キャノン株式会社	1.204560149
1	27	食品	キリンビール株式会社	1.204560149
1	47	電機	ソニー株式会社	1.204560149
1	160	電機	株式会社日立製作所	1.204560149
5	58	その他製造業	ニチハ株式会社	1.138396467
6	203	電機	三洋電機株式会社	0.900489398
7	103	小売業	株式会社いなげや	0.899883431
8	325	電機	富士電機株式会社	0.860774108
9	7	電機	アイワ株式会社	0.839510442
9	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.839510442
11	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.834325747
11	49	窯業	ダントー株式会社	0.834325747
13	9	食品	アサヒビール株式会社	0.828742179
13	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	0.828742179
13	83	電機	ローム株式会社	0.828742179
16	76	小売業	ユニー株式会社	0.82329436
17	137	機械	株式会社荏原製作所	0.810748759
18	241	建設	大成建設株式会社	0.766840885
19	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	0.766234873
20	3	電機	NEC株式会社	0.761257288
20	4	鉄鋼	NKK株式会社	0.761257288
20	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.761257288
23	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	0.748775346
24	151	小売業	株式会社西友	0.72751167
25	107	小売業	株式会社カーマ	0.689645834
26	228	建設	西松建設株式会社	0.68261173
27	211	建設	住友林業株式会社	0.654842125
28	110	機械	株式会社クボタ	0.627608781
29	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	0.602924616
29	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.602924616
31	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	0.577260954
32	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.574162941
33	258	化学	東ソー株式会社	0.563209344
34	48	繊維	ダイニック株式会社	0.52985617
34	324	電機	富士通株式会社	0.52985617
36	94	電機	沖電気工業株式会社	0.515610036
37	248	建設	大日本土木株式会社	0.495909775
38	37	食品	サッポロビール株式会社	0.495724457
39	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.486848327
40	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.485342286
41	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.463692491
41	297	化学	日本ペイント株式会社	0.463692491
43	184	建設	高砂熱学工業株式会社	0.457858548
44	201	電機	三菱電機株式会社	0.457186609
44	220	電機	松下冷機株式会社	0.457186609
44	273	機械	東芝機械株式会社	0.457186609
44	296	電機	日本ビクター株式会社	0.457186609
44	316	電機	日立電子株式会社	0.457186609
44	327	機械	豊田工機株式会社	0.457186609
50	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	0.451210554
50	236	建設	前田建設工業株式会社	0.451210554
50	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	0.451210554
53	295	機械	日本トムソン株式会社	0.448082398
54	240	化学	大阪酸素工業株式会社	0.422448885
55	179	機械	月島機械株式会社	0.412672728
56	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	0.40875322
57	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.391022929
58	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	0.38710344
59	121	小売業	株式会社タカキュー	0.385575131
59	326	陸運	福山通運株式会社	0.385575131

表5-4-5：周辺業務ランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
61	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.379991529
61	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.379991529
63	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	0.378541022
64	331	金属製品	北海製罐株式会社	0.374621518
65	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.354964011
66	102	小売業	株式会社イズミ	0.351693759
66	303	建設	日本国土開発株式会社	0.351693759
68	98	化学	花王株式会社	0.351307644
68	180	電機	古河電池株式会社	0.351307644
70	197	卸売業	三菱商事株式会社	0.345859813
71	30	電機	クラリオン株式会社	0.336083658
71	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	0.336083658
73	24	食品	キッコーマン株式会社	0.323538057
74	26	食品	キュービー株式会社	0.314433904
74	166	電機	株式会社明電舎	0.314433904
74	237	電機	双葉電子工業株式会社	0.314433904
77	187	通信	国際電信電話株式会社	0.307321959
78	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.30713666
79	62	その他製造業	ピジョン株式会社	0.296368363
79	298	化学	日本化学工業株式会社	0.296368363
81	215	化学	昭和電工株式会社	0.284208875
82	32	繊維	グンゼ株式会社	0.279024188
82	167	建設	株式会社浅沼組	0.279024188
82	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	0.279024188
85	312	化学	日本油脂株式会社	0.264508622
86	72	小売業	ミニストップ株式会社	0.246342996
86	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.246342996
86	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	0.246342996
89	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.239308894
89	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	0.239308894
89	128	化学	株式会社トクヤマ	0.239308894
89	310	薬品	日本農薬株式会社	0.239308894
89	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.239308894
94	5	機械	NTN株式会社	0.225785452
95	276	建設	東洋建設株式会社	0.21668127
96	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	0.202435137
96	140	食品	株式会社加ト吉	0.202435137
96	243	機械	大同工業株式会社	0.202435137
99	246	電機	大日本スクリーン製造	0.186070149
100	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	0.18127158
100	285	機械	日通工株式会社	0.18127158
100	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	0.18127158
103	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.180885482
103	195	化学	三菱ガス化学株式会社	0.180885482
105	43	精密機器	シチズン時計株式会社	0.173673425
105	81	卸売業	レナウン株式会社	0.173673425
105	223	電機	新電元工業株式会社	0.173673425
105	283	建設	日産建設株式会社	0.173673425
109	252	薬品	中外製薬株式会社	0.159621807
109	277	金属製品	東洋製罐株式会社	0.159621807
111	11	電機	アルパイン株式会社	0.153787856
112	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	0.147139875
113	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	0.141556297
114	44	電機	シャープ株式会社	0.113400599
114	63	電機	ヒロセ電機株式会社	0.113400599
114	125	電機	株式会社テック	0.113400599
117	255	電機	帝国通信工業株式会社	0.104682521
117	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.104682521
119	33	その他製造業	コクヨ株式会社	0.075920837
119	100	サービス	株式会社アイネス	0.075920837
119	150	金融機関	株式会社親和銀行	0.075920837
119	216	建設	松井建設株式会社	0.075920837

表5-4-5：周辺業務ランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
119	284	卸売業	日製産業株式会社	0.075920837
124	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	0.074071405
124	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.074071405
126	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.070550819
127	333	電機	北陸電気工業株式会社	0.068886722
128	162	卸売業	株式会社菱食	0.054271038
128	253	金属製品	中国工業株式会社	0.054271038
130	338	食品	養命酒製造株式会社	0.047623058
131	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	0.04723693
131	290	電機	日本CMK株式会社	0.04723693
131	313	電機	日立マクセル株式会社	0.04723693
134	145	小売業	株式会社三越	0.043317438
135	101	小売業	株式会社イエローハット	0.041789122
136	144	小売業	株式会社高島屋	0.041789122
137	88	薬品	塩野義製薬株式会社	0.01886135
137	224	食品	森永製菓株式会社	0.01886135
137	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.01886135
140	77	繊維	ユニチカ株式会社	0.007907761
140	85	窯業	旭硝子株式会社	0.007907761
140	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.007907761
143	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	-0.01986181
143	90	電機	横河電機株式会社	-0.01986181
143	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	-0.01986181
143	315	機械	日立精機株式会社	-0.01986181
143	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	-0.01986181
148	84	化学	旭化成工業株式会社	-0.02024793
148	219	電機	松下電工株式会社	-0.02024793
150	70	卸売業	ミズノ株式会社	-0.02416744
151	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.028966
151	182	化学	戸田工業株式会社	-0.028966
151	210	機械	住友精密工業株式会社	-0.028966
151	256	機械	帝人製機株式会社	-0.028966
155	339	電機	和泉電気株式会社	-0.04862353
156	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	-0.05772772
156	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.05772772
156	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.05772772
156	126	建設	株式会社トエネック	-0.05772772
156	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.05772772
156	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.05772772
156	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.05772772
156	191	建設	三井建設株式会社	-0.05772772
156	213	建設	小田急建設株式会社	-0.05772772
156	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.05772772
156	269	金融機関	東京証券株式会社	-0.05772772
156	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.05772772
156	319	建設	飛鳥建設株式会社	-0.05772772
169	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.05957713
169	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	-0.05957713
169	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	-0.05957713
172	53	金属製品	トステム株式会社	-0.0647618
172	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.0647618
172	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	-0.0647618
172	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	-0.0647618
172	113	卸売業	株式会社ゴールドウィン	-0.0647618
172	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.0647618
172	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.0647618
172	225	食品	森永乳業株式会社	-0.0647618
172	294	化学	日本ゼオン株式会社	-0.0647618
181	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.06868132
181	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.06868132

表5-4-5：周辺業務ランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
181	222	繊維	鐘紡株式会社	-0.06868132
184	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	-0.0935235
185	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	-0.097443
185	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	-0.097443
185	204	陸運	山九株式会社	-0.097443
185	212	建設	勝村建設株式会社	-0.097443
185	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	-0.097443
190	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.12710473
190	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.12710473
192	186	電機	国際電気株式会社	-0.13224668
192	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	-0.13224668
192	218	電機	松下通信工業株式会社	-0.13224668
195	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.14135086
195	202	化学	三洋化成工業株式会社	-0.14135086
195	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	-0.14135086
195	344	食品	日本ハム株式会社	-0.14135086
199	217	電機	松下精工株式会社	-0.14676224
200	12	電機	アンリツ株式会社	-0.16251441
201	132	電機	株式会社メルコ	-0.17011256
201	302	電機	日本光電株式会社	-0.17011256
201	308	機械	日本精工株式会社	-0.17011256
204	78	薬品	ライオン株式会社	-0.1841642
204	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.1841642
204	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	-0.1841642
204	299	化学	日本化薬株式会社	-0.1841642
204	341	機械	CKD株式会社	-0.1841642
209	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.20883575
209	340	電機	澤藤電機株式会社	-0.20883575
211	23	食品	キーコーヒー株式会社	-0.2129259
211	205	建設	鹿島株式会社	-0.2129259
211	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.2129259
211	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.2129259
215	189	建設	佐藤工業株式会社	-0.2299993
216	161	金融機関	株式会社八十二銀行	-0.23910348
216	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.23910348
218	35	機械	コマツ株式会社	-0.2516491
218	288	電機	日東電工株式会社	-0.2516491
220	2	電機	KOA株式会社	-0.26075327
220	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.26075327
222	50	化学	テイサン株式会社	-0.26786517
222	54	陸運	トナミ運輸株式会社	-0.26786517
222	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	-0.26786517
222	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	-0.26786517
222	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.26786517
222	318	電機	能美防災株式会社	-0.26786517
228	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.28951496
229	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.29616294
229	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.29616294
229	106	卸売業	株式会社オンワード樺山	-0.29616294
229	148	電機	株式会社小糸製作所	-0.29616294
229	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.29616294
229	183	食品	江崎グリコ株式会社	-0.29616294
229	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.29616294
229	233	食品	雪印乳業株式会社	-0.29616294
229	287	繊維	日東製網株式会社	-0.29616294
229	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	-0.29616294
229	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	-0.29616294
240	153	小売業	株式会社大丸	-0.30658836
240	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.30658836
242	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.32492465

表5-4-5：周辺業務ランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
242	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	-0.32492465
242	181	建設	戸田建設株式会社	-0.32492465
242	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.32492465
242	272	建設	東芝プラント建設株式会社	-0.32492465
247	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.35699985
248	41	機械	サンデン株式会社	-0.36364783
248	232	化学	積水化学工業株式会社	-0.36364783
248	314	機械	日立建機株式会社	-0.36364783
251	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.37275201
251	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.37275201
251	34	薬品	コニシ株式会社	-0.37275201
251	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.37275201
251	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.37275201
251	51	卸売業	トーマン株式会社	-0.37275201
251	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.37275201
251	79	建設	ライト工業株式会社	-0.37275201
251	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	-0.37275201
251	116	輸送用機器	株式会社ショーフ	-0.37275201
251	119	機械	株式会社ダイフク	-0.37275201
251	124	電機	株式会社チノー	-0.37275201
251	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.37275201
251	135	機械	株式会社リケン	-0.37275201
251	138	食品	株式会社永谷園	-0.37275201
251	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.37275201
251	192	建設	三井木材鋸業株式会社	-0.37275201
251	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.37275201
251	263	繊維	東海染工株式会社	-0.37275201
251	264	建設	東急建設株式会社	-0.37275201
251	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.37275201
251	271	電機	東光電気株式会社	-0.37275201
251	278	電機	東洋電気製造株式会社	-0.37275201
251	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.37275201
251	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.37275201
276	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.40151371
276	8	金融機関	アコム株式会社	-0.40151371
276	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.40151371
276	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.40151371
276	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.40151371
276	38	サービス	サンエス株式会社	-0.40151371
276	40	薬品	サンスター株式会社	-0.40151371
276	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.40151371
276	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.40151371
276	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.40151371
276	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.40151371
276	66	電機	ホシデン株式会社	-0.40151371
276	89	建設	横河工事株式会社	-0.40151371
276	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.40151371
276	95	卸売業	加商株式会社	-0.40151371
276	99	窯業	株式会社TYK	-0.40151371
276	109	小売業	株式会社キャビン	-0.40151371
276	111	小売業	株式会社グルメ軒屋	-0.40151371
276	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.40151371
276	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.40151371
276	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.40151371
276	122	機械	株式会社タクマ	-0.40151371
276	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.40151371
276	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.40151371
276	139	建設	株式会社奥村組	-0.40151371
276	141	小売業	株式会社丸栄	-0.40151371
276	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.40151371

表5-4-5：周辺業務ランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	周辺
276	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.40151371
276	152	小売業	株式会社千趣会	-0.40151371
276	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.40151371
276	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.40151371
276	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.40151371
276	163	機械	株式会社平和	-0.40151371
276	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.40151371
276	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.40151371
276	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.40151371
276	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.40151371
276	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.40151371
276	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.40151371
276	190	卸売業	阪和興業株式会社	-0.40151371
276	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.40151371
276	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.40151371
276	207	繊維	住江織物株式会社	-0.40151371
276	226	繊維	神栄株式会社	-0.40151371
276	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.40151371
276	229	陸運	西濃運輸株式会社	-0.40151371
276	234	機械	千代田化工建設株式会社	-0.40151371
276	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.40151371
276	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.40151371
276	249	建設	大末建設株式会社	-0.40151371
276	250	建設	大木建設株式会社	-0.40151371
276	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.40151371
276	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.40151371
276	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	-0.40151371
276	286	水産・鮎業	日鉄鮎業株式会社	-0.40151371
276	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.40151371
276	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.40151371
276	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.40151371
276	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.40151371
276	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.40151371
276	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.40151371
276	329	機械	豊和工業株式会社	-0.40151371
276	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.40151371
276	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.40151371
276	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.40151371
276	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.40151371
342	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.44023689
343	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.46899859
343	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	-0.46899859

表5-4-6：ボランティアランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	ボランティア
1	5	機械	NTN株式会社	1.296878873
2	160	電機	株式会社日立製作所	1.247371869
2	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	1.247371869
4	3	電機	NEC株式会社	1.232666452
4	47	電機	ソニー株式会社	1.232666452
4	110	機械	株式会社クボタ	1.232666452
4	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	1.232666452
4	254	電力・ガス	中部電力株式会社	1.232666452
9	137	機械	株式会社荏原製作所	1.1978649
9	197	卸売業	三菱商事株式会社	1.1978649
9	203	電機	三洋電機株式会社	1.1978649
12	241	建設	大成建設株式会社	1.101557575
13	4	鉄鋼	NKK株式会社	1.086852095
13	24	食品	キッコーマン株式会社	1.086852095
15	27	食品	キリンビール株式会社	1.060504845
15	228	建設	西松建設株式会社	1.060504845
17	15	小売業	イズミヤ株式会社	1.010997885
17	324	電機	富士通株式会社	1.010997885
19	9	食品	アサヒビール株式会社	0.964197449
20	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	0.942399357
21	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	0.914690486
21	284	卸売業	日製産業株式会社	0.914690486
23	23	食品	キーコーヒー株式会社	0.899984983
23	151	小売業	株式会社西友	0.899984983
23	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	0.899984983
26	219	電機	松下電工株式会社	0.865183533
26	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.865183533
26	326	陸運	福山通運株式会社	0.865183533
29	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	0.804612222
30	201	電機	三菱電機株式会社	0.790333779
30	211	建設	住友林業株式会社	0.790333779
32	233	食品	雪印乳業株式会社	0.770237793
33	121	小売業	株式会社タカキュー	0.769810764
34	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.755724687
35	94	電機	沖電気工業株式会社	0.720923257
36	49	窯業	ダントー株式会社	0.67350337
36	303	建設	日本国土開発株式会社	0.67350337
38	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.658797867
38	205	建設	鹿島株式会社	0.658797867
40	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	0.648013488
41	101	小売業	株式会社イエローハット	0.62399638
42	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.620304604
42	296	電機	日本ビクター株式会社	0.620304604
42	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	0.620304604
45	85	窯業	旭硝子株式会社	0.570797646
45	189	建設	佐藤工業株式会社	0.570797646
45	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	0.570797646
48	37	食品	サッポロビール株式会社	0.568857669
48	78	薬品	ライオン株式会社	0.563852096
48	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.563852096
48	248	建設	大日本土木株式会社	0.563852096
52	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.529050632
52	319	建設	飛鳥建設株式会社	0.529050632
54	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	0.521290712
55	278	電機	東洋電気製造株式会社	0.479736096
56	12	電機	アンリツ株式会社	0.460719387
57	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	0.459206418
58	72	小売業	ミニストップ株式会社	0.423043303
58	157	金融機関	株式会社徳島銀行	0.423043303
58	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.423043303

表5-4-6：ボランティアランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	ボランティア
61	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	0.411831878
62	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	0.411639455
63	327	機械	豊田工業株式会社	0.38824184
64	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	0.379117471
65	263	繊維	東海染工株式会社	0.342376015
66	103	小売業	株式会社いなげや	0.32961052
66	195	化学	三菱ガス化学株式会社	0.32961052
68	90	電機	横河電機株式会社	0.32809755
69	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	0.313392062
70	41	機械	サンデン株式会社	0.300643206
71	167	建設	株式会社浅沼組	0.293296087
72	25	精密機器	キャノン株式会社	0.280103557
72	62	その他製造業	ビジョン株式会社	0.280103557
72	179	機械	月島機械株式会社	0.280103557
75	259	その他製造業	東リ株式会社	0.269466228
76	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.259071988
77	145	小売業	株式会社三越	0.219959276
78	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.21126715
79	95	卸売業	加商株式会社	0.196816142
80	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.196561669
81	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.181856164
81	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.181856164
81	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.181856164
81	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.181856164
81	229	陸運	西濃運輸株式会社	0.181856164
81	252	薬品	中外製薬株式会社	0.181856164
81	273	機械	東芝機械株式会社	0.181856164
88	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.170452318
88	119	機械	株式会社ダイフク	0.170452318
88	153	小売業	株式会社大丸	0.170452318
91	331	金属製品	北海製罐株式会社	0.15482884
92	125	電機	株式会社テック	0.147054697
92	237	電機	双葉電子工業株式会社	0.147054697
94	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.14336292
95	246	電機	大日本スクリーン製造	0.115313586
96	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	0.105321876
97	222	繊維	鐘紡株式会社	0.093855963
98	290	電機	日本CMK株式会社	0.089042853
99	2	電機	KOA株式会社	0.079150477
99	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	0.079150477
99	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.079150477
99	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	0.079150477
103	161	金融機関	株式会社八十二銀行	0.072204933
103	272	建設	東芝プラント建設株式会社	0.072204933
103	339	電機	和泉電気株式会社	0.072204933
106	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.047990141
107	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	0.044348979
107	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	0.044348979
107	83	電機	ローム株式会社	0.044348979
107	98	化学	花王株式会社	0.044348979
107	144	小売業	株式会社高島屋	0.044348979
107	181	建設	戸田建設株式会社	0.044348979
107	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	0.044348979
107	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.044348979
107	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	0.044348979
107	312	化学	日本油脂株式会社	0.044348979
118	35	機械	コマツ株式会社	0.033711663
118	51	卸売業	トーマン株式会社	0.033711663
118	124	電機	株式会社テノー	0.033711663
118	232	化学	積水化学工業株式会社	0.033711663
121	126	建設	株式会社トーエネック	0.008587474
122	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.004734424

表5-4-6：ボランティアランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	ボラン
123	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	-0.01579528
124	220	電機	松下冷機株式会社	-0.01622231
125	210	機械	住友精密工業株式会社	-0.02990577
126	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.03050077
126	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.03050077
128	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	-0.03685133
129	88	薬品	塩野義製薬株式会社	-0.06530225
129	113	卸売業	株式会社ゴールドウイン	-0.06530225
129	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.06530225
129	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.06530225
129	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.06530225
129	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.06530225
135	243	機械	大同工業株式会社	-0.08635829
136	308	機械	日本精工株式会社	-0.09411823
137	7	電機	アイワ株式会社	-0.09782421
137	40	薬品	サンスター株式会社	-0.09782421
137	44	電機	シャープ株式会社	-0.09782421
137	48	繊維	ダイニック株式会社	-0.09782421
137	53	金属製品	トステム株式会社	-0.09782421
137	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.09782421
137	148	電機	株式会社小糸製作所	-0.09782421
137	166	電機	株式会社明電舎	-0.09782421
137	186	電機	国際電気株式会社	-0.09782421
137	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.09782421
137	224	食品	森永製菓株式会社	-0.09782421
137	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	-0.09782421
137	299	化学	日本化薬株式会社	-0.09782421
137	317	非鉄金属	日立電線株式会社	-0.09782421
137	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.09782421
137	341	機械	CKD株式会社	-0.09782421
137	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.09782421
154	122	機械	株式会社タクマ	-0.11962233
155	58	その他製造業	ニチハ株式会社	-0.12891972
155	63	電機	ヒロセ電機株式会社	-0.12891972
155	140	食品	株式会社加ト吉	-0.12891972
155	162	卸売業	株式会社菱食	-0.12891972
155	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	-0.12891972
160	258	化学	東ソー株式会社	-0.13262569
161	288	電機	日東電工株式会社	-0.13955704
162	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	-0.14596953
163	33	その他製造業	コクヨ株式会社	-0.14733117
163	128	化学	株式会社トクヤマ	-0.14733117
163	184	建設	高砂熱学工業株式会社	-0.14733117
163	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.14733117
163	218	電機	松下通信工業株式会社	-0.14733117
163	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	-0.14733117
163	297	化学	日本ペイント株式会社	-0.14733117
163	310	薬品	日本農薬株式会社	-0.14733117
163	318	電機	能美防災株式会社	-0.14733117
172	84	化学	旭化成工業株式会社	-0.16203667
172	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.16203667
172	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.16203667
172	240	化学	大阪酸素工業株式会社	-0.16203667
172	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.16203667
172	323	輸送用機器	富士重工株式会社	-0.16203667
172	340	電機	澤藤電機株式会社	-0.16203667
179	180	電機	古河電池株式会社	-0.18323977
180	54	陸運	トナミ運輸株式会社	-0.18906399
181	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.19683813
181	66	電機	ホシデン株式会社	-0.19683813

表5-4-6：ボランティアランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	ボランティア
181	100	サービス	株式会社アイネス	-0.19683813
181	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	-0.19683813
181	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.19683813
181	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	-0.19683813
181	212	建設	勝村建設株式会社	-0.19683813
181	253	金属製品	中国工業株式会社	-0.19683813
181	277	金属製品	東洋製罐株式会社	-0.19683813
181	315	機械	日立精機株式会社	-0.19683813
181	325	電機	富士電機株式会社	-0.19683813
192	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.20376947
193	32	繊維	グンゼ株式会社	-0.20747545
193	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.20747545
193	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.20747545
193	77	繊維	ユニテカ株式会社	-0.20747545
193	105	卸売業	株式会社オートボックスセブン	-0.20747545
193	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.20747545
193	139	建設	株式会社奥村組	-0.20747545
193	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.20747545
193	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.20747545
193	276	建設	東洋建設株式会社	-0.20747545
193	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	-0.20747545
193	295	機械	日本トムソン株式会社	-0.20747545
193	313	電機	日立マクセル株式会社	-0.20747545
193	314	機械	日立建機株式会社	-0.20747545
193	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.20747545
208	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.22386547
209	249	建設	大末建設株式会社	-0.23492982
210	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.23857096
210	163	機械	株式会社平和	-0.23857096
210	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.23857096
210	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.23857096
210	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.23857096
210	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.23857096
216	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.25698241
216	316	電機	日立電子株式会社	-0.25698241
218	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.27109292
218	102	小売業	株式会社イズミ	-0.27109292
218	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.27109292
218	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.27109292
218	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.27109292
218	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	-0.27109292
218	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.27109292
218	107	小売業	株式会社カーマ	-0.2716879
218	223	電機	新電元工業株式会社	-0.2716879
227	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.29914225
227	264	建設	東急建設株式会社	-0.29914225
229	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.30648938
229	11	電機	アルパイン株式会社	-0.30648938
229	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.30648938
229	43	精密機器	シチズン時計株式会社	-0.30648938
229	50	化学	テイサン株式会社	-0.30648938
229	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.30648938
229	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.30648938
229	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	-0.30648938
229	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.30648938
229	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	-0.30648938
229	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.30648938
229	191	建設	三井建設株式会社	-0.30648938
229	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.30648938
229	202	化学	三洋化成工業株式会社	-0.30648938

表5-4-6：ボランティアランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	ボラン
229	213	建設	小田急建設株式会社	-0.30648938
229	215	化学	昭和電工株式会社	-0.30648938
229	216	建設	松井建設株式会社	-0.30648938
229	225	食品	森永乳業株式会社	-0.30648938
229	234	機械	千代田化工建設株式会社	-0.30648938
229	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	-0.30648938
229	285	機械	日通工株式会社	-0.30648938
229	286	水産・鉱業	日鉄鉱業株式会社	-0.30648938
229	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.30648938
229	298	化学	日本化学工業株式会社	-0.30648938
229	302	電機	日本光電株式会社	-0.30648938
229	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.30648938
255	106	卸売業	株式会社オンワード樫山	-0.32059988
255	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	-0.32059988
257	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.37010683
257	34	薬品	コニシ株式会社	-0.37010683
257	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.37010683
257	76	小売業	ユニー株式会社	-0.37010683
257	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.37010683
257	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.37010683
257	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.37010683
257	183	食品	江崎グリコ株式会社	-0.37010683
257	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.37010683
257	338	食品	養命酒製造株式会社	-0.37010683
267	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.38074415
267	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.38074415
267	8	金融機関	アコム株式会社	-0.38074415
267	17	建設	エス・パイ・エル株式会社	-0.38074415
267	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.38074415
267	26	食品	キュービー株式会社	-0.38074415
267	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.38074415
267	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.38074415
267	38	サービス	サンエス株式会社	-0.38074415
267	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.38074415
267	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.38074415
267	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	-0.38074415
267	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.38074415
267	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.38074415
267	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.38074415
267	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	-0.38074415
267	79	建設	ライト工業株式会社	-0.38074415
267	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.38074415
267	89	建設	横河工事株式会社	-0.38074415
267	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.38074415
267	99	窯業	株式会社TYK	-0.38074415
267	109	小売業	株式会社キャビン	-0.38074415
267	111	小売業	株式会社グルメ軒屋	-0.38074415
267	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.38074415
267	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.38074415
267	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.38074415
267	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.38074415
267	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.38074415
267	132	電機	株式会社メルコ	-0.38074415
267	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	-0.38074415
267	135	機械	株式会社リケン	-0.38074415
267	138	食品	株式会社永谷園	-0.38074415
267	141	小売業	株式会社丸栄	-0.38074415
267	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.38074415
267	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.38074415
267	152	小売業	株式会社千趣会	-0.38074415

表5-4-6：ボランティアランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	ボラン
267	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.38074415
267	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.38074415
267	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.38074415
267	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.38074415
267	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.38074415
267	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.38074415
267	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.38074415
267	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.38074415
267	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.38074415
267	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.38074415
267	182	化学	戸田工業株式会社	-0.38074415
267	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.38074415
267	190	卸売業	阪和興業株式会社	-0.38074415
267	192	建設	三井木材鉱業株式会社	-0.38074415
267	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.38074415
267	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.38074415
267	204	陸運	山九株式会社	-0.38074415
267	207	繊維	住江織物株式会社	-0.38074415
267	217	電機	松下精工株式会社	-0.38074415
267	226	繊維	神栄株式会社	-0.38074415
267	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.38074415
267	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.38074415
267	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.38074415
267	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.38074415
267	250	建設	大木建設株式会社	-0.38074415
267	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.38074415
267	256	機械	帝人製機株式会社	-0.38074415
267	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.38074415
267	269	金融機関	東京証券株式会社	-0.38074415
267	271	電機	東光電気株式会社	-0.38074415
267	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.38074415
267	283	建設	日産建設株式会社	-0.38074415
267	287	繊維	日東製網株式会社	-0.38074415
267	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.38074415
267	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	-0.38074415
267	294	化学	日本ゼオン株式会社	-0.38074415
267	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	-0.38074415
267	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.38074415
267	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.38074415
267	329	機械	豊和工業株式会社	-0.38074415
267	344	食品	日本ハム株式会社	-0.38074415
344	30	電機	クラリオン株式会社	-0.43025112

表5-4-7：環境事業ランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
1	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	1.518521406
1	110	機械	株式会社クボタ	1.518521406
1	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	1.518521406
1	122	機械	株式会社タクマ	1.518521406
1	137	機械	株式会社荏原製作所	1.518521406
1	160	電機	株式会社日立製作所	1.518521406
1	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	1.518521406
1	197	卸売業	三菱商事株式会社	1.518521406
1	201	電機	三菱電機株式会社	1.518521406
1	203	電機	三洋電機株式会社	1.518521406
1	205	建設	鹿島株式会社	1.518521406
1	219	電機	松下電工株式会社	1.518521406
1	232	化学	積水化学工業株式会社	1.518521406
1	241	建設	大成建設株式会社	1.518521406
1	258	化学	東ソー株式会社	1.518521406
1	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	1.518521406
17	25	精密機器	キヤノン株式会社	1.381607927
17	35	機械	コマツ株式会社	1.381607927
17	44	電機	シャープ株式会社	1.381607927
17	47	電機	ソニー株式会社	1.381607927
17	51	卸売業	トーマン株式会社	1.381607927
17	179	機械	月島機械株式会社	1.381607927
17	189	建設	佐藤工業株式会社	1.381607927
17	211	建設	住友林業株式会社	1.381607927
17	228	建設	西松建設株式会社	1.381607927
17	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	1.381607927
17	288	電機	日東電工株式会社	1.381607927
17	303	建設	日本国土開発株式会社	1.381607927
17	324	電機	富士通株式会社	1.381607927
17	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	1.381607927
31	4	鉄鋼	NKK株式会社	0.669782194
31	27	食品	キリンビール株式会社	0.669782194
31	48	繊維	ダイニック株式会社	0.669782194
31	84	化学	旭化成工業株式会社	0.669782194
31	85	窯業	旭硝子株式会社	0.669782194
31	125	電機	株式会社テック	0.669782194
31	126	建設	株式会社トーエネック	0.669782194
31	191	建設	三井建設株式会社	0.669782194
31	204	陸運	山九株式会社	0.669782194
31	217	電機	松下精工株式会社	0.669782194
31	234	機械	千代田化工建設株式会社	0.669782194
31	277	金属製品	東洋製罐株式会社	0.669782194
31	319	建設	飛鳥建設株式会社	0.669782194
31	325	電機	富士電機株式会社	0.669782194
45	37	食品	サッポロビール株式会社	0.57014822
45	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.57014822
47	2	電機	KOA株式会社	0.532868734
47	3	電機	NEC株式会社	0.532868734
47	9	食品	アサヒビール株式会社	0.532868734
47	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	0.532868734
47	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.532868734
47	24	食品	キッコーマン株式会社	0.532868734
47	32	繊維	グンゼ株式会社	0.532868734
47	34	薬品	コニシ株式会社	0.532868734
47	40	薬品	サンスター株式会社	0.532868734
47	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	0.532868734
47	49	窯業	ダントー株式会社	0.532868734
47	53	金属製品	トステム株式会社	0.532868734
47	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	0.532868734
47	58	その他製造業	ニチハ株式会社	0.532868734

表5-4-7：環境事業ランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
47	59	卸売業	ニチモウ株式会社	0.532868734
47	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.532868734
47	79	建設	ライト工業株式会社	0.532868734
47	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	0.532868734
47	90	電機	横河電機株式会社	0.532868734
47	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	0.532868734
47	94	電機	沖電気工業株式会社	0.532868734
47	99	窯業	株式会社TYK	0.532868734
47	113	卸売業	株式会社ゴールドウィン	0.532868734
47	121	小売業	株式会社タカキュー	0.532868734
47	124	電機	株式会社テノー	0.532868734
47	128	化学	株式会社トクヤマ	0.532868734
47	140	食品	株式会社加ト吉	0.532868734
47	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.532868734
47	149	機械	株式会社新潟鐵工所	0.532868734
47	151	小売業	株式会社西友	0.532868734
47	158	機械	株式会社日本コンラックス	0.532868734
47	166	電機	株式会社明電舎	0.532868734
47	177	卸売業	金商又一株式会社	0.532868734
47	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.532868734
47	182	化学	戸田工業株式会社	0.532868734
47	184	建設	高砂熱学工業株式会社	0.532868734
47	202	化学	三洋化成工業株式会社	0.532868734
47	210	機械	住友精密工業株式会社	0.532868734
47	215	化学	昭和電工株式会社	0.532868734
47	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	0.532868734
47	222	繊維	鐘紡株式会社	0.532868734
47	226	繊維	神栄株式会社	0.532868734
47	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	0.532868734
47	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.532868734
47	240	化学	大阪酸素工業株式会社	0.532868734
47	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	0.532868734
47	245	化学	大日精化工業株式会社	0.532868734
47	255	電機	帝国通信工業株式会社	0.532868734
47	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	0.532868734
47	268	卸売業	東京産業株式会社	0.532868734
47	272	建設	東芝プラント建設株式会社	0.532868734
47	273	機械	東芝機械株式会社	0.532868734
47	276	建設	東洋建設株式会社	0.532868734
47	278	電機	東洋電気製造株式会社	0.532868734
47	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	0.532868734
47	284	卸売業	日製産業株式会社	0.532868734
47	287	繊維	日東製網株式会社	0.532868734
47	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	0.532868734
47	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.532868734
47	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	0.532868734
47	310	薬品	日本農薬株式会社	0.532868734
47	314	機械	日立建機株式会社	0.532868734
47	315	機械	日立精機株式会社	0.532868734
47	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.532868734
47	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.532868734
47	329	機械	豊和工業株式会社	0.532868734
47	341	機械	CKD株式会社	0.532868734
47	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.532868734
115	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.433234793
115	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	0.433234793
115	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.433234793
115	327	機械	豊田工機株式会社	0.433234793
119	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.27859097
119	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	-0.27859097
119	28	食品	キリンビバレッジ株式会社	-0.27859097
119	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	-0.27859097

表5-4-7：環境事業ランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
119	212	建設	勝村建設株式会社	-0.27859097
119	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	-0.27859097
119	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.27859097
119	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	-0.27859097
119	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	-0.27859097
119	312	化学	日本油脂株式会社	-0.27859097
119	326	陸運	福山通運株式会社	-0.27859097
119	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.27859097
119	338	食品	養命酒製造株式会社	-0.27859097
132	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.41550436
132	5	機械	NTN株式会社	-0.41550436
132	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.41550436
132	7	電機	アイワ株式会社	-0.41550436
132	8	金融機関	アコム株式会社	-0.41550436
132	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.41550436
132	11	電機	アルパイン株式会社	-0.41550436
132	12	電機	アンリツ株式会社	-0.41550436
132	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.41550436
132	15	小売業	イズミヤ株式会社	-0.41550436
132	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.41550436
132	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	-0.41550436
132	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.41550436
132	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	-0.41550436
132	23	食品	キーコーヒー株式会社	-0.41550436
132	26	食品	キュービー株式会社	-0.41550436
132	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.41550436
132	30	電機	クラリオン株式会社	-0.41550436
132	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.41550436
132	33	その他製造業	コクヨ株式会社	-0.41550436
132	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.41550436
132	38	サービス	サンエス株式会社	-0.41550436
132	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.41550436
132	41	機械	サンデン株式会社	-0.41550436
132	43	精密機器	シチズン時計株式会社	-0.41550436
132	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.41550436
132	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.41550436
132	50	化学	テイサン株式会社	-0.41550436
132	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.41550436
132	54	陸運	トナミ運輸株式会社	-0.41550436
132	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.41550436
132	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.41550436
132	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.41550436
132	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-0.41550436
132	62	その他製造業	ビジョン株式会社	-0.41550436
132	63	電機	ヒロセ電機株式会社	-0.41550436
132	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.41550436
132	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.41550436
132	66	電機	ホシデン株式会社	-0.41550436
132	67	輸送用機器	マツダ株式会社	-0.41550436
132	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.41550436
132	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	-0.41550436
132	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.41550436
132	72	小売業	ミニストップ株式会社	-0.41550436
132	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	-0.41550436
132	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	-0.41550436
132	76	小売業	ユニー株式会社	-0.41550436
132	77	繊維	ユニチカ株式会社	-0.41550436
132	78	薬品	ライオン株式会社	-0.41550436
132	80	その他製造業	リンテック株式会社	-0.41550436
132	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.41550436

表5-4-7：環境事業ランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
132	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	-0.41550436
132	83	電機	ローム株式会社	-0.41550436
132	88	薬品	塩野義製薬株式会社	-0.41550436
132	89	建設	横河工事株式会社	-0.41550436
132	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	-0.41550436
132	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.41550436
132	95	卸売業	加商株式会社	-0.41550436
132	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.41550436
132	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.41550436
132	98	化学	花王株式会社	-0.41550436
132	100	サービス	株式会社アイネス	-0.41550436
132	101	小売業	株式会社イエローハット	-0.41550436
132	102	小売業	株式会社イズミ	-0.41550436
132	103	小売業	株式会社いなげや	-0.41550436
132	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	-0.41550436
132	105	卸売業	株式会社オートバックスセブン	-0.41550436
132	106	卸売業	株式会社オンワード樺山	-0.41550436
132	107	小売業	株式会社カーマ	-0.41550436
132	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	-0.41550436
132	109	小売業	株式会社キャビン	-0.41550436
132	111	小売業	株式会社グルメ杵屋	-0.41550436
132	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.41550436
132	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.41550436
132	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.41550436
132	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.41550436
132	118	卸売業	株式会社ダーバン	-0.41550436
132	119	機械	株式会社ダイフク	-0.41550436
132	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.41550436
132	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.41550436
132	127	精密機器	株式会社トキメック	-0.41550436
132	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.41550436
132	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	-0.41550436
132	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	-0.41550436
132	132	電機	株式会社メルコ	-0.41550436
132	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	-0.41550436
132	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.41550436
132	135	機械	株式会社リケン	-0.41550436
132	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.41550436
132	138	食品	株式会社永谷園	-0.41550436
132	139	建設	株式会社奥村組	-0.41550436
132	141	小売業	株式会社丸栄	-0.41550436
132	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.41550436
132	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.41550436
132	144	小売業	株式会社高島屋	-0.41550436
132	145	小売業	株式会社三越	-0.41550436
132	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.41550436
132	148	電機	株式会社小糸製作所	-0.41550436
132	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.41550436
132	152	小売業	株式会社千趣会	-0.41550436
132	153	小売業	株式会社大丸	-0.41550436
132	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.41550436
132	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.41550436
132	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.41550436
132	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.41550436
132	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.41550436
132	161	金融機関	株式会社八十二銀行	-0.41550436
132	162	卸売業	株式会社菱食	-0.41550436
132	163	機械	株式会社平和	-0.41550436
132	164	金融機関	株式会社北海道銀行	-0.41550436
132	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.41550436

表5-4-7：環境事業ランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
132	167	建設	株式会社浅沼組	-0.41550436
132	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.41550436
132	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.41550436
132	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.41550436
132	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.41550436
132	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.41550436
132	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.41550436
132	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	-0.41550436
132	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.41550436
132	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.41550436
132	180	電機	古河電池株式会社	-0.41550436
132	181	建設	戸田建設株式会社	-0.41550436
132	183	食品	江崎グリコ株式会社	-0.41550436
132	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.41550436
132	186	電機	国際電気株式会社	-0.41550436
132	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.41550436
132	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.41550436
132	190	卸売業	阪和興業株式会社	-0.41550436
132	192	建設	三井木材鉱業株式会社	-0.41550436
132	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.41550436
132	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.41550436
132	195	化学	三菱ガス化学株式会社	-0.41550436
132	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.41550436
132	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	-0.41550436
132	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.41550436
132	207	繊維	住江織物株式会社	-0.41550436
132	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	-0.41550436
132	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	-0.41550436
132	213	建設	小田急建設株式会社	-0.41550436
132	216	建設	松井建設株式会社	-0.41550436
132	218	電機	松下通信工業株式会社	-0.41550436
132	220	電機	松下冷機株式会社	-0.41550436
132	223	電機	新電元工業株式会社	-0.41550436
132	224	食品	森永製菓株式会社	-0.41550436
132	225	食品	森永乳業株式会社	-0.41550436
132	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.41550436
132	229	陸運	西濃運輸株式会社	-0.41550436
132	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	-0.41550436
132	233	食品	雪印乳業株式会社	-0.41550436
132	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.41550436
132	237	電機	双葉電子工業株式会社	-0.41550436
132	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.41550436
132	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.41550436
132	243	機械	大同工業株式会社	-0.41550436
132	246	電機	大日本スクリーン製造	-0.41550436
132	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.41550436
132	248	建設	大日本土木株式会社	-0.41550436
132	249	建設	大末建設株式会社	-0.41550436
132	250	建設	大木建設株式会社	-0.41550436
132	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	-0.41550436
132	252	薬品	中外製薬株式会社	-0.41550436
132	253	金属製品	中国工業株式会社	-0.41550436
132	256	機械	帝人製機株式会社	-0.41550436
132	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.41550436
132	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.41550436
132	260	建設	東亜建設工業株式会社	-0.41550436
132	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	-0.41550436
132	263	繊維	東海染工株式会社	-0.41550436
132	264	建設	東急建設株式会社	-0.41550436
132	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.41550436

表5-4-7：環境事業ランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	事業
132	269	金融機関	東京証券株式会社	-0.41550436
132	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.41550436
132	271	電機	東光電気株式会社	-0.41550436
132	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.41550436
132	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	-0.41550436
132	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	-0.41550436
132	283	建設	日産建設株式会社	-0.41550436
132	285	機械	日通工株式会社	-0.41550436
132	286	水産・鉱業	日鉄鉱業株式会社	-0.41550436
132	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.41550436
132	290	電機	日本CMK株式会社	-0.41550436
132	291	窯業	日本カーボン株式会社	-0.41550436
132	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.41550436
132	295	機械	日本トムソン株式会社	-0.41550436
132	296	電機	日本ビクター株式会社	-0.41550436
132	297	化学	日本ペイント株式会社	-0.41550436
132	298	化学	日本化学工業株式会社	-0.41550436
132	299	化学	日本化薬株式会社	-0.41550436
132	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.41550436
132	302	電機	日本光電株式会社	-0.41550436
132	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	-0.41550436
132	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.41550436
132	308	機械	日本精工株式会社	-0.41550436
132	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	-0.41550436
132	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.41550436
132	313	電機	日立マクセル株式会社	-0.41550436
132	316	電機	日立電子株式会社	-0.41550436
132	318	電機	能美防災株式会社	-0.41550436
132	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.41550436
132	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.41550436
132	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.41550436
132	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	-0.41550436
132	331	金属製品	北海製罐株式会社	-0.41550436
132	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.41550436
132	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	-0.41550436
132	335	卸売業	明和産業株式会社	-0.41550436
132	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.41550436
132	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.41550436
132	339	電機	和泉電気株式会社	-0.41550436
132	340	電機	澤藤電機株式会社	-0.41550436
132	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.41550436
132	344	食品	日本ハム株式会社	-0.41550436

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その1）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
1	27	食品	麒麟ビール株式会社	1.552871096
2	160	電機	株式会社日立製作所	1.477752192
3	324	電機	富士通株式会社	1.41639748
4	241	建設	大成建設株式会社	1.405934293
5	3	電機	NEC株式会社	1.378588854
6	137	機械	株式会社荏原製作所	1.351304595
7	25	精密機器	キャノン株式会社	1.348233304
8	110	機械	株式会社クボタ	1.327193069
9	228	建設	西松建設株式会社	1.324925056
10	47	電機	ソニー株式会社	1.296891047
11	203	電機	三洋電機株式会社	1.282902027
12	9	食品	アサヒビール株式会社	1.224692118
13	265	電力・ガス	東京ガス株式会社	1.199897586
14	325	電機	富士電機株式会社	1.136380761
15	151	小売業	株式会社西友	1.060859501
16	42	その他製造業	シーアイ化成株式会社	1.025733073
17	219	電機	松下電工株式会社	1.01167641
18	201	電機	三菱電機株式会社	1.009175271
19	94	電機	沖電気工業株式会社	0.993090285
20	332	電力・ガス	北海道電力株式会社	0.940816239
21	342	精密機器	ミノルタ株式会社	0.922778469
22	303	建設	日本国土開発株式会社	0.919083461
23	211	建設	住友林業株式会社	0.898257164
24	83	電機	ローム株式会社	0.894812302
25	67	輸送用機器	マツダ株式会社	0.840695163
26	4	鉄鋼	NKK株式会社	0.833747774
27	296	電機	日本ビクター株式会社	0.822996681
28	266	金融機関	東京海上火災保険株式会社	0.79152745
29	262	紙・パルプ	東海パルプ株式会社	0.781748279
30	323	輸送用機器	富士重工業株式会社	0.777184053
31	14	輸送用機器	いすゞ自動車株式会社	0.759140803
32	15	小売業	イズミヤ株式会社	0.732779041
33	98	化学	花王株式会社	0.729069958
34	205	建設	鹿島株式会社	0.713430171
35	115	石油・ゴム製品	株式会社ジャパンエナジー	0.690882565
36	37	食品	サッポロビール株式会社	0.671530369
37	62	その他製造業	ピジョン株式会社	0.66759289
38	87	卸売業	伊藤忠商事株式会社	0.659775054
39	80	その他製造業	リンテック株式会社	0.654494464
40	48	繊維	ダイニック株式会社	0.650473772
41	70	卸売業	ミズノ株式会社	0.648525268
42	326	陸運	福山通運株式会社	0.637978137
43	297	化学	日本ペイント株式会社	0.629097936
44	334	電力・ガス	北陸電力株式会社	0.626485735
45	78	薬品	ライオン株式会社	0.615987441
46	254	電力・ガス	中部電力株式会社	0.612450704
47	327	機械	豊田工機株式会社	0.609722236
48	217	電機	松下精工株式会社	0.602270393
49	246	電機	大日本スクリーン製造	0.572525226
50	49	窯業	ダントー株式会社	0.569818606
51	282	その他製造業	凸版印刷株式会社	0.560746624
52	230	電力・ガス	西部ガス株式会社	0.557403958
53	24	食品	キッコーマン株式会社	0.534219089
54	32	繊維	グンゼ株式会社	0.53161401
55	58	その他製造業	ニチハ株式会社	0.521017787
56	239	電力・ガス	大阪ガス株式会社	0.519774374
57	125	電機	株式会社テック	0.508628494
58	104	輸送用機器	株式会社エクセディ	0.507673135
59	28	食品	麒麟ビバレッジ株式会社	0.50520765
60	224	食品	森永製菓株式会社	0.497152547

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その2）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
61	91	石油・ゴム製品	横浜ゴム株式会社	0.496343272
62	121	小売業	株式会社タカキュー	0.485983383
63	294	化学	日本ゼオン株式会社	0.470407001
64	196	非鉄金属	三菱マテリアル株式会社	0.469245548
65	53	金属製品	トステム株式会社	0.465826174
66	21	卸売業	ガステックサービス株式会社	0.465022975
67	44	電機	シャープ株式会社	0.462623781
68	33	その他製造業	コクヨ株式会社	0.446392153
69	291	窯業	日本カーボン株式会社	0.440109312
70	26	食品	キューピー株式会社	0.437453954
71	107	小売業	株式会社カーマ	0.437432142
72	74	輸送用機器	ヤマハ発動機株式会社	0.432641869
73	340	電機	澤藤電機株式会社	0.411757283
74	295	機械	日本トムソン株式会社	0.405301668
75	200	石油・ゴム製品	三菱石油株式会社	0.400819204
76	218	電機	松下通信工業株式会社	0.400448931
77	273	機械	東芝機械株式会社	0.393295375
78	233	食品	雪印乳業株式会社	0.39116136
79	317	非鉄金属	日立電線株式会社	0.37810814
80	258	化学	東ソー株式会社	0.378048771
81	11	電機	アルパイン株式会社	0.372096098
82	215	化学	昭和電工株式会社	0.370815029
83	88	薬品	塩野義製薬株式会社	0.360760455
84	72	小売業	ミニストップ株式会社	0.357866251
85	244	鉄鋼	大同特殊鋼株式会社	0.347037848
86	179	機械	月島機械株式会社	0.330450184
87	85	窯業	旭硝子株式会社	0.32850367
88	126	建設	株式会社トーエネック	0.325400589
89	214	非鉄金属	昭和アルミニウム株式会社	0.32154459
90	220	電機	松下冷機株式会社	0.310132106
91	69	水産・鉱業	マルハ株式会社	0.301114407
92	253	金属製品	中国工業株式会社	0.294234499
93	63	電機	ヒロセ電機株式会社	0.292405919
94	7	電機	アイワ株式会社	0.290788179
95	285	機械	日通工業株式会社	0.28336115
96	331	金属製品	北海製罐株式会社	0.272414663
97	234	機械	千代田化工建設株式会社	0.265486798
98	202	化学	三洋化成工業株式会社	0.265112599
99	166	電機	株式会社明電舎	0.261920413
100	178	鉄鋼	栗本鐵鋼所株式会社	0.260012113
101	277	金属製品	東洋製罐株式会社	0.239964695
102	237	電機	双葉電子工業株式会社	0.239472607
103	90	電機	横河電機株式会社	0.223228679
104	223	電機	新電元工業株式会社	0.222802953
105	304	卸売業	日本紙パルプ商事株式会社	0.209343091
106	103	小売業	株式会社いなげや	0.208412456
107	197	卸売業	三菱商事株式会社	0.205763261
108	300	鉄鋼	日本金属工業株式会社	0.201341568
109	108	輸送用機器	株式会社カンセイ	0.200953479
110	189	建設	佐藤工業株式会社	0.198316187
111	30	電機	クラリオン株式会社	0.197633696
112	122	機械	株式会社タクマ	0.195091474
113	100	サービス	株式会社アイネス	0.191484627
114	316	電機	日立電子株式会社	0.190461252
115	5	機械	NTN株式会社	0.190249454
116	240	化学	大阪酸素工業株式会社	0.185932395
117	338	食品	養命酒製造株式会社	0.183135523
118	12	電機	アンリツ株式会社	0.182942563
119	86	金融機関	安田火災海上保険株式会社	0.179205004
120	222	繊維	鐘紡株式会社	0.173599908
121	73	陸運	ヤマト運輸株式会社	0.171890353
122	92	紙・パルプ	王子製紙株式会社	0.16791602

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その3）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
123	195	化学	三菱ガス化学株式会社	0.157267375
124	17	建設	エス・バイ・エル株式会社	0.149978139
125	102	小売業	株式会社イズミ	0.147065686
126	147	電機	株式会社芝浦製作所	0.145565504
127	315	機械	日立精機株式会社	0.132726
128	180	電機	古河電池株式会社	0.116436812
129	84	化学	旭化成工業株式会社	0.112808816
130	79	建設	ライト工業株式会社	0.110273283
131	319	建設	飛鳥建設株式会社	0.109029015
132	252	薬品	中外製薬株式会社	0.105279042
133	208	石油・ゴム製品	住友ゴム工業株式会社	0.0939056
134	199	紙・パルプ	三菱製紙株式会社	0.08488471
135	167	建設	株式会社浅沼組	0.084400137
136	329	機械	豊和工業株式会社	0.081340475
137	284	卸売業	日製産業株式会社	0.07950115
138	251	紙・パルプ	中越パルプ工業株式会社	0.069589631
139	109	小売業	株式会社キャビン	0.067263021
140	269	金融機関	東京証券株式会社	0.062380331
141	164	金融機関	株式会社北海道銀行	0.061844407
142	145	小売業	株式会社三越	0.054740257
143	339	電機	和泉電気株式会社	0.054574274
144	35	機械	コマツ株式会社	0.051999626
145	261	石油・ゴム製品	東海ゴム工業株式会社	0.050166897
146	22	輸送用機器	カヤバ工業株式会社	0.044844035
147	309	紙・パルプ	日本製紙株式会社	0.041497743
148	209	非鉄金属	住友軽金属工業株式会社	0.040121321
149	260	建設	東亜建設工業株式会社	0.034570593
150	278	電機	東洋電気製造株式会社	0.032835719
151	82	紙・パルプ	レンゴー株式会社	0.026267401
152	51	卸売業	トーメン株式会社	0.0229982
153	2	電機	KOA株式会社	0.02121404
154	133	卸売業	株式会社モスフードサービス	0.020645641
155	271	電機	東光電気株式会社	0.018705458
156	101	小売業	株式会社イエローハット	0.008451012
157	335	卸売業	明和産業株式会社	0.005981815
158	128	化学	株式会社トクヤマ	-0.00070968
159	310	薬品	日本農薬株式会社	-0.008098497
160	76	小売業	ユニー株式会社	-0.011696127
161	280	薬品	藤沢薬品工業株式会社	-0.018393812
162	193	金属製品	三協アルミニウム工業株式会社	-0.028731057
163	312	化学	日本油脂株式会社	-0.029263101
164	13	機械	イーグル工業株式会社	-0.029707273
165	131	輸送用機器	株式会社ミツバ	-0.039540063
166	313	電機	日立マクセル株式会社	-0.040093093
167	341	機械	CKD株式会社	-0.044776437
168	229	陸運	西濃運輸株式会社	-0.050344056
169	163	機械	株式会社平和	-0.053944998
170	221	化学	鐘淵化学工業株式会社	-0.056511413
171	210	機械	住友精密工業株式会社	-0.05867182
172	288	電機	日東電工株式会社	-0.068460596
173	281	輸送用機器	栃木富士産業株式会社	-0.072815037
174	318	電機	能美防災株式会社	-0.078686126
175	184	建設	高砂熱学工業株式会社	-0.081887457
176	305	その他製造業	日本写真印刷株式会社	-0.087096161
177	140	食品	株式会社加ト吉	-0.088464719
178	1	精密機器	HOYA株式会社	-0.089347385
179	274	石油・ゴム製品	東燃株式会社	-0.107191121
180	283	建設	日産建設株式会社	-0.111356069
181	225	食品	森永乳業株式会社	-0.112229532
182	54	陸運	トナミ運輸株式会社	-0.118244888

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その4）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
183	41	機械	サンデン株式会社	-0.126736921
184	248	建設	大日本土木株式会社	-0.130878937
185	38	サービス	サンエス株式会社	-0.131224864
186	43	精密機器	シチズン時計株式会社	-0.13557832
187	75	卸売業	ユニ・チャーム株式会社	-0.137838361
188	257	薬品	田辺製薬株式会社	-0.13941629
189	66	電機	ホンデン株式会社	-0.14128291
190	19	石油・ゴム製品	オカモト株式会社	-0.14196057
191	183	食品	江崎グリコ株式会社	-0.145081633
192	106	卸売業	株式会社オンワード樺山	-0.149907107
193	216	建設	松井建設株式会社	-0.156194938
194	161	金融機関	株式会社八十二銀行	-0.157844769
195	144	小売業	株式会社高島屋	-0.15813499
196	187	通信	国際電信電話株式会社	-0.159803279
197	263	繊維	東海染工株式会社	-0.15988541
198	231	輸送用機器	石川島播磨重工業株式会社	-0.164188347
199	343	陸運	東海旅客鉄道株式会社	-0.164589438
200	255	電機	帝国通信工業株式会社	-0.166625951
201	40	薬品	サンスター株式会社	-0.168007752
202	57	その他製造業	ナカバヤシ株式会社	-0.171736683
203	162	卸売業	株式会社菱食	-0.172799806
204	272	建設	東芝プラント建設株式会社	-0.179931935
205	174	金融機関	興亜火災海上保険株式会社	-0.181491017
206	298	化学	日本化学工業株式会社	-0.186247542
207	148	電機	株式会社小糸製作所	-0.191546289
208	290	電機	日本CMK株式会社	-0.192528827
209	330	紙・パルプ	北越製紙株式会社	-0.195234529
210	149	機械	株式会社新潟鐵工所	-0.203944079
211	113	卸売業	株式会社ゴールドウイン	-0.209283607
212	186	電機	国際電気株式会社	-0.210092033
213	130	窯業	株式会社ノリタケカンパニーリミテ	-0.210656823
214	153	小売業	株式会社大丸	-0.215120212
215	212	建設	勝村建設株式会社	-0.215205341
216	276	建設	東洋建設株式会社	-0.216398411
217	245	化学	大日精化工業株式会社	-0.218375371
218	16	薬品	エーザイ株式会社	-0.222624131
219	156	電機	株式会社東海理化電機製作所	-0.224217247
220	60	化学	ハリマ化成株式会社	-0.229101541
221	198	非鉄金属	三菱伸銅株式会社	-0.232223877
222	314	機械	日立建機株式会社	-0.238337746
223	129	精密機器	株式会社トプコン	-0.23887642
224	293	機械	日本スピンドル製造株式会社	-0.241929411
225	275	陸運	東武鉄道株式会社	-0.243888476
226	267	陸運	東京急行電鉄株式会社	-0.244297319
227	170	電機	岩崎通信機株式会社	-0.250593971
228	81	卸売業	レナウン株式会社	-0.253117541
229	333	電機	北陸電気工業株式会社	-0.262596106
230	204	陸運	山九株式会社	-0.265463386
231	95	卸売業	加商株式会社	-0.271832443
232	182	化学	戸田工業株式会社	-0.272488886
233	117	輸送用機器	株式会社ゼクセル	-0.274552874
234	176	陸運	近畿日本鉄道株式会社	-0.276457939
235	328	卸売業	豊田通商株式会社	-0.29675975
236	45	機械	シルバー精工株式会社	-0.296911236
237	268	卸売業	東京産業株式会社	-0.297546019
238	68	電機	マブチモーター株式会社	-0.301324501
239	18	薬品	エスエス製薬株式会社	-0.305213478
240	299	化学	日本化薬株式会社	-0.306594948
241	191	建設	三井建設株式会社	-0.306785592
242	236	建設	前田建設工業株式会社	-0.310864204

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その5）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
243	190	卸売業	阪和興業株式会社	-0.313633095
244	96	薬品	科研製薬株式会社	-0.317579286
245	157	金融機関	株式会社徳島銀行	-0.319649082
246	306	鉄鋼	日本重化学工業株式会社	-0.330069814
247	119	機械	株式会社ダイフク	-0.332076391
248	213	建設	小田急建設株式会社	-0.33288319
249	46	電機	スタンレー電気株式会社	-0.333356613
250	243	機械	大同工業株式会社	-0.335132582
251	159	金融機関	株式会社日本債券信用銀行	-0.338922474
252	124	電機	株式会社チノー	-0.349133218
253	146	金融機関	株式会社四国銀行	-0.356764919
254	188	輸送用機器	佐世保重工業株式会社	-0.357158962
255	307	薬品	日本新薬株式会社	-0.359744249
256	171	石油・ゴム製品	鬼怒川ゴム工業株式会社	-0.368070191
257	114	精密機器	株式会社ジェイ・エム・エス	-0.371591686
258	256	機械	帝人製機株式会社	-0.377757175
259	64	機械	ブラザー工業株式会社	-0.37863024
260	52	輸送用機器	トキコ株式会社	-0.387098486
261	336	卸売業	野崎産業株式会社	-0.394857769
262	150	金融機関	株式会社親和銀行	-0.40003535
263	138	食品	株式会社永谷園	-0.400978655
264	264	建設	東急建設株式会社	-0.409003967
265	175	サービス	近畿日本ツーリスト株式会社	-0.409023611
266	177	卸売業	金商又一株式会社	-0.409613297
267	279	化学	筒中プラスチック工業株式会社	-0.410665528
268	139	建設	株式会社奥村組	-0.414330227
269	71	電機	ミツミ電機株式会社	-0.416868853
270	301	金属製品	日本建鐵株式会社	-0.416990579
271	59	卸売業	ニチモウ株式会社	-0.419000818
272	337	建設	矢作建設工業株式会社	-0.439806557
273	132	電機	株式会社メルコ	-0.445342915
274	311	食品	日本配合飼料株式会社	-0.448872105
275	181	建設	戸田建設株式会社	-0.450415903
276	249	建設	大末建設株式会社	-0.454768246
277	320	卸売業	菱電商事株式会社	-0.455371501
278	97	その他製造業	河合楽器製作所株式会社	-0.455969519
279	34	薬品	コニシ株式会社	-0.461404692
280	292	電機	日本ケミコン株式会社	-0.470827578
281	50	化学	テイサン株式会社	-0.470971031
282	31	その他製造業	クリナップ株式会社	-0.478818563
283	165	機械	株式会社牧野フライス製作所	-0.479118934
284	259	その他製造業	東リ株式会社	-0.479333462
285	270	薬品	東京田辺製薬株式会社	-0.487067067
286	169	金融機関	勸角証券株式会社	-0.489420202
287	89	建設	横河工事株式会社	-0.502469363
288	155	機械	株式会社椿本チエイン	-0.50357283
289	192	建設	三井木材鋸業株式会社	-0.506612655
290	36	小売業	サークルケイジャパン株式会社	-0.521886188
291	56	繊維	ナイガイ株式会社	-0.53083471
292	20	建設	オリエンタル建設株式会社	-0.54351224
293	65	その他製造業	ホクシン株式会社	-0.543648516
294	39	電機	サンケン電気株式会社	-0.546004013
295	289	金融機関	日動火災海上保険株式会社	-0.547688576
296	112	電機	株式会社ケンウッド	-0.547868657
297	185	金融機関	国際証券株式会社	-0.55212336
298	232	化学	積水化学工業株式会社	-0.560882591
299	136	金融機関	株式会社伊予銀行	-0.567600181
300	135	機械	株式会社リケン	-0.5772677
301	152	小売業	株式会社千趣会	-0.579008311
302	123	電機	株式会社タムラ製作所	-0.582750511

表5-4-8：総合環境対策得点ランキング（その6）

順位	企業番号	業種	会社名	総合環境得点
303	287	繊維	日東製網株式会社	-0.589134743
304	142	金融機関	株式会社岩手銀行	-0.591325847
305	238	機械	大隈豊和機械株式会社	-0.59234706
306	158	機械	株式会社日本コンラックス	-0.592818312
307	29	卸売業	クラヤ薬品株式会社	-0.592890373
308	302	電機	日本光電株式会社	-0.593153327
309	227	輸送用機器	成和産業株式会社	-0.603529401
310	77	繊維	ユニチカ株式会社	-0.630489324
311	226	繊維	神栄株式会社	-0.635117131
312	99	窯業	株式会社TYK	-0.638823413
313	242	繊維	大東紡織株式会社	-0.64154996
314	206	その他製造業	住建産業株式会社	-0.645999522
315	116	輸送用機器	株式会社ショーワ	-0.652973986
316	194	卸売業	三信電気株式会社	-0.659270377
317	168	海運・空運	乾汽船株式会社	-0.660015086
318	173	繊維	共和レザー株式会社	-0.668582508
319	105	卸売業	株式会社オートボックスセブン	-0.680492583
320	93	金融機関	岡三証券株式会社	-0.686888788
321	134	小売業	株式会社ヨークベニマル	-0.70432713
322	250	建設	大木建設株式会社	-0.735849807
323	172	サービス	吉本興業株式会社	-0.737925471
324	6	卸売業	TOKAI株式会社	-0.76962405
325	286	水産・鉱業	日鉄鉱業株式会社	-0.780574619
326	344	食品	日本ハム株式会社	-0.805656391
327	10	機械	アネスト岩田株式会社	-0.819196334
328	321	金融機関	富士火災海上保険株式会社	-0.838946308
329	154	鉄鋼	株式会社中山製鋼所	-0.856710619
330	118	卸売業	株式会社ターバン	-0.860424788
331	23	食品	キーコーヒー株式会社	-0.867549389
332	235	卸売業	川鉄商事株式会社	-0.870146648
333	8	金融機関	アコム株式会社	-0.870273585
334	141	小売業	株式会社丸栄	-0.874892178
335	55	卸売業	トラスコ中山株式会社	-0.889592917
336	308	機械	日本精工株式会社	-0.892019923
337	207	繊維	住江織物株式会社	-0.914990164
338	247	化学	大日本塗料株式会社	-0.916703049
339	143	金融機関	株式会社京都銀行	-0.917744611
340	322	輸送用機器	富士機工株式会社	-0.9794884
341	120	電機	株式会社ダイヘン	-0.989804077
342	127	精密機器	株式会社トキメック	-1.049919213
343	111	小売業	株式会社グルメ杵屋	-1.19089553
344	61	石油・ゴム製品	バンドー化学株式会社	-1.198639111

表5-5-1：判別関数式

変数名	判別係数	変数名	判別係数	変数名	判別係数	変数名	判別係数
①	-0.0058	商品2	-0.3403	オフィス7	-0.8832	ボラ3	-0.2686
②	0.5737	商品3	-0.1388	オフィス8	0.4684	ボラ4	-0.6214
③	1.1638	商品4	-0.0395	流通1	-0.1885	ボラ5	1.7939
④	-0.0408	商品5	2.5810	流通2	-0.7151	ボラ6	-0.7133
⑤1	0.5752	商品6	1.9661	流通3	-0.2631	ボラ7	-0.4916
⑤2	-0.1572	商品7	0.3968	流通4	-0.2175	ボラ8	0.7840
⑤3	-0.1653	商品8	0.9038	流通5	-0.2639	ボラ9	-0.9614
⑥	-0.0544	商品9	-0.1347	周辺1	-1.1997	事業1	0.6141
⑦	1.0192	商品10	-0.1885	周辺2	-0.1489	事業2	1.3034
⑧	0.6550	商品11	1.3494	周辺3	0.8239	事業3	-1.4506
⑨	-0.1583	商品12	-0.1449	周辺4	0.6037	定数項	-0.4933
⑩	-0.6117	商品13	0.3214	周辺5	1.3851	F 値	6.11598
⑩メ	-0.2085	オフィス1	-1.2714	周辺6	-0.6639	自由度1	64
⑩内	0.3636	オフィス2	-0.6884	周辺7	0.0011	自由度2	279
⑪	-0.8311	オフィス3	-1.0514	周辺8	-1.5472	P 値	0.0000
⑪メ	0.3217	オフィス4	1.0146	周辺9	0.6847	マハラビスの	7.682653
⑪内	0.2220	オフィス5	-0.1512	ボラ1	-0.2643	誤判別率	8.29%
商品1	0.5258	オフィス6	0.6403	ボラ2	-1.1171		

表5-5-2：度数分布表

階級値	製造業	非製造業
-10		1
-9		1
-8		5
-7		10
-6		16
-5	1	8
-4	3	16
-3	2	7
-2	4	4
-1	16	5
0	17	5
1	22	1
2	30	2
3	36	
4	36	
5	34	
6	28	
7	18	
8	8	
9	6	
10	1	
平均	3.841326	-3.84133
標準偏差	2.828082	2.547067

表5-5-3：判別の結果

見かけの的中率	判別された群	
	製造業	非製造業
真の群	製造業	236
	非製造業	8
判別的中率		90.1%
相関比		0.5838

第6章

結果の検討・考察

6-1 基本統計量

6-2 企業のランキング

6-3 製造業・非製造業の地球環境問題対策活動

6-1 基本統計量

表 5-2-1 によって、企業の枠組みの категория における現状を知ることができる。この category の項目は大きく分けて 11 個設定したが、地球環境問題対策に取り組んでいると判断できる「1」か「2」と回答した企業が、ほとんどの項目で 50% を越えるか、もしくは、ほぼ 50% に達した。企業があまり取り組んでないと判断できる質問項目は 専門組織の権限(38.9%)、表彰制度 (42.0%)、環境管理システム (41.3%)、環境会計(10.3%)である。(カッコ内は「1」と「2」の回答割合) これらの項目について共通して言えることは、企業が結果として、それらのアウトプットを出そうとするとき、非常に費用がかかると考えられる。費用のかかるこれらの環境への取り組みは、多くの企業が導入までには踏み切れていない。

表 5-2-2 によって企業が取り組む環境メディアの現状を知ることができる。社内メディアは、社内誌、ポスターに取り組みが集中している。社外メディアに関しては、ホームページによるものが主流ではあるが、約 10% の企業はマス・メディアも利用している。その内容は、自社事業の紹介がほとんどである。

図 5-2-1、表 5-2-4 より、データ全体を通じて言えることは、第 1 にオフィスワークにおいては、企業の取り組みに大きな差はないものの、多くの企業がその活動を行っている。第 2 に、組織の枠組み、環境事業、ボランティアは取り組む企業が限られており、全体的に低レベルであるといえる。第 3 に、商品・サービス、流通・営業、周辺業務は業種、企業規模によって取り組みが様々であり、ばらつきがあると言える。

6-2 企業のランキング

ランキングにおいて、製造業が上位 100 社中 90 社を占め、その積極性を確認できる。上位 10 社においては、消費財を生産するメーカーであり、地球環境問題対策活動と消費者のイメージ形成との関連が推測できる。

ランキング上位には、いわゆる有力企業が並んでいる。地球環境というテーマに関する取り組みは、それらの企業が牽引力となっている。利益を最優先にする限り、地球環境問題対策活動が行えないというのが現状である。そうした意味では、近年の消費者の環境意識の高まりは、歓迎すべきである。この環境意識の高まりが欧米並みになれば、環境ビジネスが採算ベースとなりうる。

6-3 製造業・非製造業の地球環境問題対策比較

5-5 の結果より、製造業、非製造業の間の判別率が高く、双方の地球環境問題対策活動に違いがあることが分かる。非製造業の協力が合って、製造業の環境事業への参加が促進される。非製造業においても同業種の上位企業なみに努力するように求められる。

表 5-5-1 において、判別係数の値の影響が大きいものとして、製造業側に大きいものは、環境規定、環境管理システム、商品 5,6, ボラ 5, 事業 2 であり、非製造業に大きいものは、社外メディア、オフィスワーク全般、周辺 8, ボラ 2,9, 事業 3 である。製造業、非製造業の取り組みの特徴は、これらに見られた。製造業の取り組みの特徴として、直接的、積極的、事業化的であり、非製造業の取り組みの特徴として、間接的、消極的、ボランティア的であるといえる。

第7章 結論及び今後の課題

7-1 結論

7-2 今後の課題

7-1 結論

本研究によって、企業が現時点において取り組んでいる地球環境問題対策活動の現状と、それを推進している企業、業界を明らかにすることができた。製造業、特に消費財を生産している企業は地球環境問題への取り組みが活発である。それに対して、非製造業はその取り組みが遅れている。

7-2 今後の課題

- ・企業の地球環境問題対策における時系列的評価モデルの構築.
- ・全業界をより横断的に、かつ公平に評価することが可能なモデルの構築.

参考文献

- [1] 環境庁編：「平成9年度版 環境白書 各論」，大蔵省印刷局（1997）
- [2] 環境庁編：「平成9年度版 環境白書 総説」，大蔵省印刷局（1997）
- [3] 環境庁編：「平成8年度版 環境白書 各論」，大蔵省印刷局（1996）
- [4] 環境庁編：「平成8年度版 環境白書 総説」，大蔵省印刷局（1996）
- [5] エコビジネスネットワーク編：「地球環境ビジネス 1998-1999」，二期出版（1997）
- [6] エコビジネスネットワーク編：「地球環境ビジネス'96-'97」，二期出版（1996）
- [7] JSMS 編：「地球環境と企業」，都市文化社（1994）
- [8] 宮崎修行訳 ルディー＝ミュラー＝ヴェンク：「エコロジカルアカウンティング」，中央経済社（1994）
- [9] 岩淵千明編：「データの処理と解析」，福村出版（1997）
- [10] 園川隆夫：「多変量データの解析」，朝倉書店，（1988）
- [11] 河口至商：「多変量解析入門Ⅰ」，森北出版，（1973）
- [12] 河口至商：「多変量解析入門Ⅱ」，森北出版，（1973）
- [13] 伊東則彦：「環境調和型商品に対する消費者の優先選択行動について」，早稲田大学卒業論文（1997）