

訂 正 確 認 報 告 書

訂正承認日	2015年 7月 23日	訂正申請日	2015年 2月 25日
題名	Syntheses of Strongly Acidic Polymers and their Development as a New Functional Material (強酸性高分子の合成と新たな機能性材料としての展開)		
著者氏名	岡安 輝之		
報告者氏名	西出 宏之	確認者氏名	小柳津 研一

本論文は、学位規則第23条第1項に照らし、学位の取消には該当しないが、訂正を要する箇所が認められたため、これに対して著者によりなされた訂正について確認した結果を下表の通り報告する。

ラジカル重合の動力学およびグラフト重合に関する記述		
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
8頁23行目から9頁7行目	8頁20から22行目	記述に不備が認められたため、該当する部分の訂正がなされ、図・式番号が順次繰り上げられた。本部分の訂正は本旨に影響を与えないことから、本訂正は妥当と判断する。
The kinetic rate laws for initiation...(中略)...the rate of initiation or termination.	The general mechanism for free radical...(中略)...is a propagating polymer chain end.	
9頁12行目から10頁24行目	9頁8から11行目	
For example, termination...(中略)...the scope of this chapter.	The termination reaction was...(中略)...polymerization equal to 2v.	
14頁		
Figure 1.3.1	削除	
グリーンケミストリーに関する記述		
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
17頁25行目から18頁10行目	16頁14から16行目	記述に不備が認められたため、該当する部分の訂正がなされた。また節番号をまとめるとともに図番号が繰り上げられた。本部分の訂正は本旨に影響を与えないことから、本訂正は妥当と判断する。
Although, there is...(中略)...overcome this problem.	To halt the progression of global warming,...(中略)...gas emissions by 5.2 % between 1990 and 2012.	
18頁13から20行目、23から26行目、19頁4行目から20頁3行目	16頁23から24行目	
The phrase the “use or generation”...(中略)...in the environment. The design of...(中略)...by molecular scientists. The breadth of this research...(中略)...glucose to a biodegradable polymer.	Green chemistry has spread into every corner of chemistry from material development to methodology development. Especially, the areas of polymers and catalysts have been referred to as fundamental parts of green chemistry.	
20頁12行から21頁7行目	17頁1から3行目	
Future challenge...(中略)...groups etc.	In the 21st century,...(中略)... green chemistry principles remain numerous.	
燃料電池用高分子電解質に関する記述		
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
25頁3から13行目	21頁16から24行目	記述に不備が認められたため、該当する部分の訂正がなされた。また節番号をまとめるとともに図・スキーム番号が繰り上げられた。本部分の訂正は本旨に影響を与えないことから、本訂正は妥当と判断する。
Overview Proton-exchange membrane (PEM) fuel cells...(中略)...as shown in Figure 1.6.1.	Proton-exchange membrane (PEM) fuel cells,...(中略)...the dry and hydrated states.	
26頁35行目から33頁9行目	22頁35行目から23頁24行目	
Sulfonated multiblock...(中略)...these copolymers were not reported.	Fairly typical examples of thermally stable...(中略)...physical strength as a membrane, and still~	

導電性高分子に関する記述		
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
33 頁 16 行目から 34 頁 14 行目	23 頁 34 行目から 24 頁 1 行目	記述に不備が認められたため、該当する部分の訂正がなされた。また節番号をまとめるとともに図番号が繰り上げられた。本部分の訂正は本旨に影響を与えないことから、本訂正は妥当と判断する。
During the last ... (中略) ... mechanism elucidation.	Fundamental research in the ... (中略) ... an oxidizing or reducing agent.	
34 頁 22 行目から 36 頁 14 行目	24 頁 9 行目から 17 行目	
Polypyrrole... (中略) ... that can be achieved.	PPy was shown... (中略) ... of readily-synthesized derivatives.	
38 頁 Figure 1.7.4	削除	
41 頁 13 行目から 42 頁 7 行目	24 頁 19 から 20 行目	
Applications of PEDOT... (中略) ... layer and the emitter.	Widespread applications such as ... (中略) ... devices have been developed ~	
高性能高分子セルに関する記述		
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
134 頁 3 から 17 行目	122 頁 2 から 6 行目	記述に不備が認められたため、該当部分の訂正がなされた。本部分は将来展望のひとつの事例紹介であり、訂正は本旨に影響を与えないことから、妥当と判断する。
For instance, ... (中略) ... networks (Figure 5).	For instance, Bernards et al. ... (中略) ... electrochemical charge storage device. ^[8]	