

訂 正 確 認 報 告 書

訂正承認日	2015 年 10 月 1 日	訂正申請日	2015 年 3 月 19 日
題名	Simple and accurate methodology for quantification of genetic markers in acute leukemias and myeloproliferative neoplasms		
著者氏名	森下 総司		
報告者氏名	常田 聡	確認者氏名	大島 登志男 竹山 春子

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。

LAMP 法および digital PCR 法の原理に関する記述		
訂正前 11 ページ 7 行目から 14 行目	訂正後 11 ページ 7 行目から 10 行目	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
LAMP is a novel approach that allows DNA amplification with high specificity, ...(中略)... by four independent sequences in the later stages (Figure 1.4) [40, 41].	LAMP is an isothermal DNA amplification method that is performed at ranging from 60-65°C ...(中略)... with a set of three outer and inner primers (Figure 1.4), guaranteeing the specificity of LAMP [41, 42].	引用に関して修正を要する箇所が認められたため、該当する部分の記述が訂正された。また、参考文献が追加され、文献番号が順次繰り下げられた。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。
訂正前 14 ページ 2 行目から 4 行目	訂正後 14 ページ 2 行目から 5 行目	
ABC-PCR was developed as a reliable quantification of nucleic acids in biological samples that contain PCR inhibitors and eliminates false negative results [38].	The detailed principle of ABC-PCR is described in the Ph.D. thesis written by Tani H. [38]. ...(中略)... that contain PCR inhibitors and eliminates false negative results [39]. 追加参考文献 38. Tani H. Ph.D. thesis 2008; Waseda University, Tokyo, Japan.	
訂正前 16 ページ 2 行目から 8 行目	訂正後 16 ページ 2 行目から 10 行目	
Digital PCR is a new technology [39], which relies on single molecule detection ...(中略)... for diagnosis of fetal chromosomal aneuploidy using maternal plasma [48].	Digital PCR is a newly developed technology [40], which is performed by ...(中略)... or for the antenatal diagnosis of fetal chromosomal aneuploidy by detecting low copy number DNA sequences in maternal plasma [49].	
LAMP 法の原理に関する記述		
訂正前 26 ページ 5 行目から 10 行目	訂正後 26 ページ 5 行目から 7 行目	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
The method relies on autocycling strand displacement ...(中略)... reverse transcriptase together with DNA polymerase [13, 14].	The LAMP is also useful for RNA amplification with only adding the reverse transcriptase to LAMP mixture [13, 14].	引用に関して修正を要する箇所が認められたため、該当する部分の記述が訂正された。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。

ABC RT-PCR 法の手技に関する記述		
訂正前 30 ページ 12 行目から 13 行目 30 ページ 20 行目から 22 行目	訂正後 30 ページ 12 行目 30 ページ 20 行目から 22 行目	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
ABC RT-PCR was carried out using the Veriti® 96-well (Applied Biosystems, CA, USA). The PCR was performed in triplicate for each template mRNA, ...(中略)... instead of the target and competitor RNA.	ABC RT-PCR was carried out according to the description by Tani [17]. In detail, The PCR was performed using the Veriti® 96-well (Applied Biosystems, CA, USA) in triplicate for each template mRNA, ...(中略)... instead of the target and competitor RNA. 追加参考文献 17. Tani H. Ph.D. thesis 2008; Waseda University, Tokyo, Japan.	引用に関して修正を要する箇所が認められたため、該当する部分の記述が訂正された。また、参考文献が追加され、文献番号が順次繰り下げられた。本部分は実験方法を述べる箇所であり、記述の訂正を行っても実験手技の説明は十分に伝わることから、本旨に影響を与えない。よって、本訂正は妥当と判断する。
digital PCR 法の原理に関する記述		
訂正前 75 ページ 7 行目から 76 ページ 2 行目	訂正後 75 ページ 8 行目から 12 行目	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
Recently, an innovative method that achieves the absolute quantification of the nucleic acids of ...(中略)... for diagnosis of fetal chromosomal aneuploidy using maternal plasma [8].	Recently, an innovative method named digital PCR, that achieves the absolute quantification of ...(中略)... Furthermore, the method can determine the difference of few copy numbers of the target.	引用に関して修正を要する箇所が認められたため、該当する部分の記述が訂正された。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。
digital PCR 法の手技に関する記述		
訂正前 79 ページ 20 行目から 80 ページ 13 行目	訂正後 79 ページ 20 行目から 80 ページ 6 行目	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
Simplex and duplex digital PCR were performed ...(中略)... at 95°C followed by 45 cycles of a thermal profile involving 40 sec at 95°C for denaturation, 40 sec at 58°C for annealing, and 40 sec at 72°C for extension.	Digital PCR was performed using the 12.765 Digital Arrays on the BioMark System (Fluidigm, CA, USA). ...(中略)... 95°C for 10 min, 45 cycles of 40 sec at 95°C for denaturation, 40 sec at 58°C for annealing, and 40 sec at 72°C for extension.	引用に関して修正を要する箇所が認められたため、該当する部分の記述が訂正された。本部分は実験方法を述べる箇所であり、記述の訂正を行っても実験手技の説明は十分に伝わることから、本旨に影響を与えない。よって、本訂正は妥当と判断する。