

訂 正 確 認 報 告 書

訂正承認日	2015年8月30日	訂正申請日	2015年7月31日
題名	Study on Information Gathering Model for Monitoring Wireless Sensor Networks		
著者氏名	Jiehui Chen		
報告者氏名	佐藤拓朗	確認者氏名	嶋本薰

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。

第一章に関する記述		
訂正前 【原文】	訂正後 【修正論文】	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
1頁3行目 1.1 Wireless Sensor Network	1頁3行目 1.1 The Basic of Wireless Sensor Network Research	セクション1.1項のタイトルをより詳細にかつ明確にするための変更であることから訂正は妥当であると判断する。
1頁11行目—23行目 The instability and unpredictability... (中略) ... if not used carefully.	原文の1頁11行目—23行目を削除する。	この部分は論文概要の単純な説明部分であり、削除しても論文内容に影響はないことから削除は妥当であると判断する。
3頁3行目 1.1.1 Signal Propagation and Link Quality Models	2頁13行目 1.1.1 Definition of Signal Propagation and Link Quality Models	セクション1.1.1項のタイトルをより詳細にかつ明確にするための変更であることから訂正は妥当であると判断する。
2頁4行目 Figure1 : Effects of wireless communication models	2頁5行目 Figure1 : Effects of wireless communication models [84] 追加参考文献 84)Dongjin Son, PhD dissertation of the University of Southern California, USA(2007)	参考文献[84]の追加であり、文章の関連を明確化したことであり妥当であると判断する。
3頁12行目から4頁6行目 The most commonly used model... (中)	原文の3頁12行目から4頁6行目の削除。	この部分は論文概要の単純な説明部分であり、削除しても論文内容に影響はないことから削除は妥当

略) ...packet reception outside of this range.		であると判断する。
4 頁 19 行目 1.1.2 Interference Models 6 頁 3 行目 1,1,3 Channel Capture	3 頁 14 行目—15 行目 ページの変化は文章の一部を削除したことである 1.1.2 Interference Models and Channel Capture in Wireless Network	interference model と channel Capture は関連が深いため、原文の 1.1.2 と 1,1,3 の両セクションは統合している。本件は妥当と判断する。
6 頁 4 行目から 7 頁 20 行目 In wireless communication, the phenomenon ... (中略) ... exploiting capture effects	原文の 6 頁 4 行目から 7 頁 20 行目を削除。	この部分は論文概要の単純な説明部分であり、削除しても論文内容に影響はないことから削除は妥当であると判断する。
1 頁 4—19 頁 13 行目テキストの修正 Wireless sensor networks(WSNs) deployed densely for fine-grained... (中略) ...discussion about future research direction.	1 頁 4 頁—9 頁 6 行目 In the telecommunication industry that directly related to the information security and national safety... (中略) ...Finally, Chapter 6 concludes this thesis with a summary and a discussion about future works	文章の一部内容を修正されたが、明確化のためであり、論文本体の内容に関係はないため妥当であると判断する。 なお、頁数の変更は前の文章のある内容を削除したことによるものである。

第二章に関する記述

26 頁 6—7 行目 The Bayesian Information Criterion (BIC) is most popular model selection criteria based on penalty terms of	16 頁 7—8 行目 The Bayesian Information Criterion (BIC) [29] is most popular model selection criteria based on penalty terms of model complexity. 追加参考文献 29)Kotti, M.Benetos, E.Kotropoulos, C.,	Bayesian Information Criterion (BIC) の容易な理解を進めるための参考文献 [29] の追加であり妥当であると判断す
--	--	---

model complexity.	IEEE Trans.on Audio, Speech, and Language Processing, Volume:16, 920 - 933 (2008)	る。
20 頁 6 行目から 27 頁 21 行目テキストの修正 WSNs gather tiny, energy efficient SNs... (中略) ...the small position perturbation or other effects.	10 頁 6 行目から 17 頁 19 行目 It is necessary to give the importance of works on boundary detection in WSNs... (中略) ...For the next section, the most of ideas have already been implemented in our own journal paper.	文章の一部内容修正は、より文章の明確化と読みやすさの増加のためのテキストの追加であり論文の技術内容に変更はないことから妥当であると判断する。

第三章に関する記述

58 頁 2 行目 3.4.1.Voronoi cells and diagrams	41 頁 2 行目 3.4.1.Voronoi cells and diagrams. After carefully studied [48] and we outline the followings 追加参考文献 47)Peter J.Desnoyers.,the 6th international conference on information processing in sensor networks –IPSN 07(2007)	参考文献[48]の追加は voronoi diagram の形成過程及び関連の応用性を理解するためであり、妥当であると判断する
---	--	---

41 頁 6 行目から 52 頁 6 行目テキストの修正 Localization algorithms for WSNs can be classified s... (中略) ...sometimes it is not favorable due to its high energy consumption.	31 頁 6 行目から 34 頁 24 行目 In WSNs, localization algorithms[31] are with higher popularity in the research society... (中略) ...due to its resource constraint such as energy and communication capability.	文章の一部内容修正は、より文章の明確化と読みやすさの増大のためのテキスト修正であり論文の技術内容に変更はないことから妥当であると判断する。
--	--	---

第四章に関する記述

67 頁 5 行目から	文章の一部内容
-------------	---------

71 頁 19 行目 テキストの修正 WSNs equipped with extremely small, low cost SNs that possess sensing... (中略) ...Section 6 concludes the chapter.	47 頁 5 行目から 48 頁 28 行目 As known that WSNs consists of tiny low-power SNs... (中略) ...Finally, Section 6 concludes it.	を修正されたが、明確化のためであり、論文本体の内容に関係はないため妥当であると判断する。
第六章に関する記述		
117 頁 3 行目から 118 頁 29 行目 テキストの一部修正 First, to develop a good wireless channel (or link quality)... (中略) ...while maintaining application fidelity.	92 頁 3 行目から 94 頁 4 行目 Firstly, I did theoretical and partly experimental works on multiple interferences... (中略) ...software issue on middleware and fading and interference issue during the transmission.(page 92-93)	テキストの一部修正理由は容易に理解できるためであり、論文の技術内容の変更はないことから妥当であると判断する。