

訂 正 確 認 報 告 書

訂正承認日	2015 年 11 月 23 日	訂正申請日	2015 年 11 月 6 日
題名	Biologically Inspired Computation toward Management Engineering Applications		
著者氏名	Don Jyh-Fu Jeng		
報告者氏名	和多田 淳三	確認者氏名	吉江 修

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。

Vasko, F.J.論文材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 4.1, paragraph 2, page 54, 1行目から10行目	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
CTP comes from the fact thatto the total length of the cable required [105].		不注意な参照であったため。当該部分は研究背景を述べており、削除することは本旨に影響を与えないため、本訂正は妥当と判断した。
訂正前 Chapter 4.1, paragraph 2, page 54, 1行目から10行目	訂正後 類似部分を修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
Booth and Westbrook [18] of a MST where $d > 0$ is given.	Booth and Westbrook [18] presented a linear algorithm for analyzing the edge cost sensitivity. Saltzman [91] provided a counterexample to a MST. Khuller et al. [54] proposed an algorithm that finds the distance boundary between any vertex and the root of a spanning tree.	不注意な参照であったため。類似部分を除去し、趣旨に沿った記述に変更しており、本訂正は妥当と判断した。
訂正前 Chapter 4.5, page 61, 7行目から9行目	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
The only allowable routes between two facilities is proportional to the total trench distance		不注意な参照であったため。当該部分は実験の記述であり、削除しても趣旨を変えないため削除を妥当と認めた。
YU-YUN HSU.論文材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 1, paragraph 7, page 4, 9行目から13行目	訂正後 適切な引用表現に修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
In recent years, the innovation and fields of financial economics, management planning and control.	Scholars are chasing innovative and improved forecasting techniques	不注意な参照であったため。当該部分は、第1章の研究背景を述べた部分であり、表現の変更は趣旨を変えないため、妥当

		と認めた。
訂正前 Chapter 5.3, paragraph 1, page 71, 7 行目から 14 行目	訂正後 類似部分を完全に削除し た。	訂正理由と内容・訂正を 認めた理由
In statistics, the patterns of collected data can be numerical, the determination between accuracy and complexity is entirely up to the individual requirements.		不注意な参照であったた め削除した。適切な引用 表現に変更した。当該部 分は、研究背景を述べる 部分であり、本部分の削 除は全体に趣旨を変更し ないため、削除を妥当と 認めた。
訂正前 Chapter 5.7, paragraph 4, page 87, 15 行目から 22 行目	訂正後 類似部分を完全に削除し た。	訂正理由と内容・訂正を 認めた理由
2. To extend our result to the multivariate fuzzy time series case. it will provide significant improvement on forecasting accuracy?		不注意な参照であったた め。本部分の削除は全体 に趣旨を変更しないた め、削除を妥当と認めた。
訂正前 Chapter 5.1, paragraph 4, page 69, 最後の 3 行目 から最後の行まで	訂正後 適切な引用表現に修正し た。	訂正理由と内容・訂正を 認めた理由
From the empirical studies, it is shown t on predicting the future exchange rates.	The proposed method is demonstrated by an empirical studies, which has shown an adequate performance in forecasting the exchange rates.	不注意な参照であったた め。当該部分は第 5 章の 概要部分であり、当該部 分の表現の変更は、趣旨 を変更しないため妥当と 認めた。
訂正前 Chapter 5.3, paragraph 2&3, page 71, 7 行目から page 71、8 行目	訂正後 適切な引用表現に修正し た。	訂正理由と内容・訂正を 認めた理由
Huarng [43] proposed a fuzzy linguistic summary as one of the data mining function specific heuristic knowledge with Chen's [23] model to improve forecast- ing.	Huarng [43] presented a fuzzy linguistic summary that uncover knowledge from database based on data mining. Kumar and Wu [58] presented fuzzy statistical techniques in detection of nonlinear time series. Wu and Hung [114] proposed a fuzzy identification procedure that applied on Bilinear and ARCH models. Chen and Hwang [23] proposed the two-factors time- variant fuzzy time series	不注意な参照であったた め。当該部分は、研究背 景を述べている部分であ り、不注意な引用を変更 しており、記述趣旨を変 えないため、妥当と認め た。

	model. Huarng [43] and Tseng et al. [101] proposed heuristic models by integrating heuristic knowledge with Chen's [23] model for the purpose of improve forecasting performance.	
Internet from 19-Nov-2012 12:00AM www.informaticstheory.info 材料との類似性に関する記述		
訂正前 Appendix 1, page 106, 4 行目から page108,最後の行まで	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
An informal proof of finding the MST that minimizes the path length between a particular set of vertices s and t is NP-complete by a reduction from 3SAT [32]...		不注意な参照であったため。付録の部分で、当該部分の削除は、本論分の趣旨を変更しないため、妥当と認めた。
Wang, Z.の論文材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 2.4, paragraph 1, page 26, 3 行目から最後から 3 行目	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
The Adleman-Lipton model: A test tube is a set of molecules of DNA..... for a given test tube T and a string of two (specified)		不注意な参照であったため削除した。適切な引用表現に変更した。本部分は、研究背景を述べている部分であり、不注意な引用の削除は、全体の記述の趣旨を変えないため、妥当と認めた。
Internet from 01-Aug-2008 12:00AM publish.uwo.ca 材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 5.1, paragraph 1&2, page 68, 7 行目から page 68,7 行目	訂正後 適切な引用表現に修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
for several reasons: First, a problem specific computing will be easier to design and implement each of them with different advantages and degrees of applicability to classes of problems.	The bio-inspired forecasting process is applied because it may be able to effectively solve social competence for economic complexity. The parallel processing of DNA computing may provide speed and scale advantages [1, 17, 42, 49, 72, 81].	不注意な参照であったため。当該部分は研究の概要を述べた部分であり、不注意な引用を、趣旨に沿った表現に変更しており、妥当と認めた。
訂正前	訂正後	訂正理由と内容・訂正を

Chapter 5.7, paragraph 4, page 87, 7行目から14行まで	類似部分を完全に削除した。	認めた理由
Bio-inspired forecasting with DNA molecules and that advances made in both “classic” and “natural” areas.		不注意な参照であったため。当該部分は研究の結論を述べた部分であり、不注意な引用を削除することは趣旨を変えないため、妥当と認めた。
訂正前 Chapter 5.7, paragraph 4, page 87, 最後の1行目から page 88、最後の行まで	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
Future applications might make use of the error rates and instability of DNA DNA might also serve as a medium to implement a true fuzzy logic system.		不注意な参照であったため。当該部分は研究の結論を述べた部分であり、不注意な引用を削除することは趣旨を変えないため、妥当と認めた。
Internet from Internet from 26-Sep-2010 12:00AM coral.ie.lehigh.edu 材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 4.1, paragraph 1, page 53, 最後の3行目から最後の行まで。	訂正後 適切な引用表現に修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
problem, in which there is a tradeoff between the fixed cost associated with constructing the network and a variable cost associated with operating it [86].	CTP is an NP-complete problem where a tradeoff existed on costs of network construction and operation [86].	不注意な参照であったため。当該部分は研究の概要を述べた部分であり、不注意な引用表現を趣旨を変えない表現で変更しており、妥当と認めた。また、他の部分は数学的記述であり問題ないと認めた。
D.L. DeVoe.の論文材料との類似性に関する記述		
訂正前 Chapter 2.3, paragraph 12, page 25, 2行目から15行目。	訂正後 適切な引用表現に修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
TGGE is able to reveal the presence of sequence heterogeneity in a given heteroduplex sample but of different sequence, thus revealing the presence of mutations in a given sample [56]	Temperature Gradient Gel Electrophoresis (TGGE) is a form of electrophoresis that studies the behavior of substances under different temperatures. The TGGE made available for identifying different DNA sequences of similar size through the mobility difference under thermal gradient.	不注意な参照であったため。当該部分は、DNA計算の手法を述べており、趣旨を変更しない範囲で、表現を変更しており、妥当であると認めた。

Internet from 06-Sep-2011 12:00AM www.cs.duke.edu		
材料との類似性に関する記述		
訂正前 Abstract, paragraph 1, page x, 2行目から5行目。	訂正後 類似部分を完全に削除した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
Ever since scientists discovered that conventional silicon-based computers have physical upper limits, That search has led them, among other places, to deoxyribonucleic acid (DNA).		不注意な参照であったため。当該部分は、本学位論文の概要であり、趣旨を変更しない範囲での不注意な類似部分の削除は妥当であると認めた。
訂正前 Chapter 2.5, paragraph 1, page 27, 16行目から page 28, 9行目。	訂正後 適切な引用表現に修正した。	訂正理由と内容・訂正を認めた理由
When most of people think of a “DNA computer”, Also, molecular biologists have found many biological tools can be used for manipulating DNA such as restriction enzyme digestion, ligation, sequencing, amplification, and fluorescent labeling, etc.	The “DNA computer” is not yet in reality. The DNA sequences are applied to represent bits, while numerous biochemical methods are applied to manipulate and evaluate the sequences. The self-complementary characteristic of DNA made the DNA computing possible, while the biological tools (e.g., amplification, ligation, and fluorescent labeling) enhance the process.	不注意な参照であったため。当該部分は、DNA計算の目的を述べた部分であり、趣旨を変えない範囲で、不注意な引用を変更しており、妥当と認めた。