

Title	幼児の内発的動機に主眼を置いた持続可能なIT幼児教育システムの提案
Sub Title	Proposal of sustainable IT system for infant education focusing on infant's spontaneous motivation
Author	菅家, 元志(Kanke, Motoshi) 前野, 隆司(Maeno, Takashi)
Publisher	慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科
Publication year	2013
Jtitle	
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	修士学位論文. 2013年度システムデザイン・マネジメント学 第124号
Genre	Thesis or Dissertation
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO40002001-00002013-0001">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO40002001-00002013-0001</a>

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

修士論文  
2013 年度

# 幼児の内発的動機に主眼を置いた 持続可能な IT 幼児教育システムの提案

菅家元志

(学籍番号 : 81133198)

指導教員 教授 前野隆司

2013 年 9 月

慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科  
システムデザイン・マネジメント専攻

Proposal of sustainable IT system  
for infant education focusing on infant's  
spontaneous motivation

Motoshi Kanke

(Student ID Number : 81133198)

Supervisor Takashi Maeno

September 2013

Graduate School of System Design and Management,

Keio University

Major in System Design and Management

# 論 文 要 旨

学籍番号	81133198	氏名	菅家元志
論文題目： 幼児の内発的動機に主眼を置いた持続可能な IT 幼児教育システムの提案			
<p>現在、日本の子どもたちは体力・運動能力の低下や、肥満の増加といった問題を抱えている。文部科学省では 1964 年（昭和 39 年）以来、継続的に「体力・運動能力調査」を実施している。その調査結果を分析した結果、形態（身長・体重等）は経年的に大きくなっているが、体力・運動能力の低下は顕著である。2011 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災とそれに伴う原子力発電所の事故は、子どもの体力・運動能力の低下や、肥満の増加といった問題を浮き彫りにした一つの事例である。</p> <p>先行研究から、動きの量を確保することに加え、動きをバランスよく体験することで幼児期に獲得されるといわれる基本的運動動作を身に着けることが重要だと指摘され、中村(2011)が分類した幼児や小学生の時期に習得しておくことが望ましい日常生活や運動遊びに見られる基本的な動作 36 種類のように幼少期に可能な限り多くこのような基本的な動作を経験し、身につけることが望ましいということが分かっている。</p> <p>本研究では福島をはじめ日本の子どもたちが抱える「体力・運動能力の低下」や「肥満の増加」といった問題解決を目指していく。それらの問題解決をめざし 36 種類の基本的な動き(中村,2011)のような幼児期の基本的運動動作を幼児が獲得できるような環境を実現していく。そのためには動きの十分な確保と良いバランスで動きを体験することが求められるが、子どもをめぐる現状としては遊びの機会が限定的であることや、適切な身体の動かし方に関する理解不足といった問題点が存在する。これらの問題はいずれも外部環境の制約を幼児が受けていることを意味する。</p> <p>本研究の目的を「幼児による基本的動作を獲得に向けて、幼児がバランスよく十分な量の動きを体験することを可能とするシステムのデザイン、及び同システムの評価」とした。システムの要求分析を進める中で幼児の内発的動機に着目し、システムデザインを実施した。デザインしたシステムはステークホルダーへのインタビューを実施、およびプロトタイプを活用した実証実験により、その有用性・実現可能性・持続可能性を評価した。結果としてデザインしたシステムの妥当性は部分的に実証された。</p>			
キーワード (5 語) 内発的動機、幼児教育、体力、運動能力、肥満			

## SUMMARY OF MASTER'S DISSERTATION

Student Identification Number	81133198	Name	Motoshi Kanke
<p>Title</p> <p>Proposal of sustainable IT system for infant education focusing on infant's spontaneous motivation</p>			
<p>Abstract</p> <p>Nowadays, children in Japan have many problems such as weakening body strength, weakening ability to exercise and obesity. Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in Japan has been conducting research about body strength and ability to exercise since 1964. Result of these research shows that weight and height of Japanese children become bigger, but body strength and ability to exercise decreases dramatically. The east Japan big earthquake and nuclear plant accident in 2011 is one of the example revealing those problems.</p> <p>According to previous research, it is pointed out that infants need to acquire basic kinetic actions like 36 basic kinetic actions proposed by Nakamura at al. (2011). They say that infant experience and acquire as much 36 basic kinetic actions as possible</p> <p>This research aims at solving problems such as weakening body strength, weakening ability to exercise and obesity which children in Fukushima and all over Japan have. We realize the environment for children to acquire basic kinetic actions like 36 basic kinetic actions proposed by Nakamura at al. (2011).</p> <p>The 1<sup>st</sup> purpose of this research is to design system for infants to acquire basic kinetic actions by experiencing with balanced and appropriate quantities of those actions. The 2<sup>nd</sup> purpose of this research is to evaluate system designed. After our requirement analysis, we focused on infant' spontaneous motivation and designed the system. We evaluated usability, viability, and sustainability of the designed system by interviewing stakeholders related to this system and demonstration experiment by prototype of the designed system. As of the result, we partially proven adequacy of the designed system.</p>			
<p>Key Word(5 words)</p> <p>spontaneous motivation, infant education, body strength, ability to exercise, obesity</p>			