

ISBN 2433-0205

# 国際 I C T 利用研究学会 論文誌

Journal of International ICT Application Research Society

JIIARS

2017 年 第 1 卷 第 1 号

創刊記念号

June 2017 Vol.1 No.1

1

巻頭言

## 創刊の辞

国際ICT利用研究会会長  
立正大学 地球環境科学部 環境システム学科  
山下倫範

本会の目的は「自然科学，社会科学を含むあらゆる学術研究領域におけるICTの利用に関する研究調査，研究成果の公開ならびに図書刊行，先端技術に関わる啓発と教育，研究者の育成，学会運営・研究集会開催，産学官金連携及び産業振興のための助言に関する事業を行い，ICT利用の理解促進と社会の発展に寄与すること」です。

本会はこの設立趣旨に沿って昨秋産声を上げ，早速研究活動を始動し，すでに全国大会を立命館大学において，また研究会も立正大学において多くの活発な研究発表の中で開催したところであります。

学会の多くでは，限られた専門分野領域での研究活動がなされているのが一般的です。しかしながら，本学会では，創立にあたって，従来の学会からパラダイムシフトをしようと，ICTをキーワードにして，自然科学／社会科学／人文科学領域を学際的に横断しながら，相互交流の中で生まれる化学反応が新しい学術的価値を創造する，そのような場を共有できればという思いもありました。会員の皆様方には，ご研究の糸を紡ぐ中で，専門性を縦糸ICTを横糸として新たな科学の染色とともに文様を織り出されることを強く願うものです。

このたび，会員の皆様方の日頃の優れたご研究果実発表の場である学会論文誌が創刊の運びとなったことは大変慶ばしいことです。学会の生命は，新しい息吹による充実した学会論文誌を内外に提供し続けてゆくとにより輝き続けてゆくものだと信じます。今後とも，会員の皆様方による優れた研究科実のご投稿を願って止みません。

# 目次

## 巻頭言

### 創刊の辞

国際 ICT 利用研究学会 会長 山下 倫範 . . . . .	1
----------------------------------	---

## 展 望

### 記念号に際して

国際 ICT 利用研究学会 副会長 上山 俊幸 . . . . .	2
-----------------------------------	---

### 異文化交流と国際化

国際 ICT 利用研究学会 副会長 田中 敏幸 . . . . .	3
-----------------------------------	---

## 寄稿

### 学会創立記念論文誌発刊に寄せて

富士通株式会社 執行役員 小林 澄人 . . . . .	4
------------------------------	---

### 学会創立記念論文誌発刊に寄せて

株式会社富士通マーケティング 執行役員 梅田 靖 . . . . .	5
------------------------------------	---

### 学会創立記念論文誌発刊によせて

株式会社内田洋行 執行役員 吉永 祐司 . . . . .	6
-------------------------------	---

### 学会創立記念論文誌発刊に寄せて

日本データバシフィック株式会社 代表取締役社長 平 治彦 . . . . .	7
--	---

## 論文

### ICT 分野におけるグローバルな協業を実現するための教育の提案

福田真規夫 (太成学院大学) . . . . .	8
--------------------------	---

### e ラーニングにおける学びと学習タイプの適性処遇交互作用に関する考察～「e ラーニングはなぜ学ぶ行為を満足させることができないのか」への言承～

菅原良 (明星大学) . . . . .	16
----------------------	----

### ICT に対する養育者の態度と子どもへの影響～愛着障害の視点から考える～

青木智子, 水國照充 (平成国際大学) . . . . .	23
-------------------------------	----

### 青少年の情報行動リスクの現状と法規制について

木川 裕 (武蔵野学院大学) . . . . .	31
--------------------------	----

### IFRS 適用時に生じる日本基準との業績の差異について

白坂 亨 (大東文化大学) . . . . .	38
-------------------------	----

### サプライチェーンを構成する企業の研究

上山俊幸 (千葉商科大学) . . . . .	48
-------------------------	----

### コミュニケーションロボットを用いたコミュニティ形成支援

鎌田光宣 (千葉商科大学) . . . . .	57
-------------------------	----

### 結託耐性を有する電子透かしに対する特性評価

佐久間貴士 (高崎商科大学) . . . . .	63
--------------------------	----

### 食物アレルギーを持つ乳幼児および児童生徒に配慮した給食システムの設計

田中雅章 (ユマニテク短期大学), 内田あや (名古屋文理大学短期大学部) . . . . .	72
---	----

眼周辺領域検出による男女判別 神馬嵩大，田中敏幸（慶應義塾大学大学院）	78
保健・医療分野における ICT 利活用の将来像 青木一雄（琉球大学）	85
和田秀男先生の数学 鈴木治郎（信州大学）	102
Euler 関数導来対数的関数における abc-triple の高速列挙アルゴリズム 宮田大輔（千葉商科大学），山下倫範（立正大学）	111
象戯圖に基づく大将棋の復刻 高見友幸，喜田隆司（大阪電気通信大学大学院）	117
非対称暗号としての短歌や短詩 澤田秀樹（数学者），山下倫範（立正大学）	123
小規模学会の持続可能性に関する一考察 次郎丸沢（株式会社カンファレンスサービス）	129
衛星画像を用いた深層学習による土地被覆土地利用分類 青木和昭（立正大学）	135
東日本大震災時と平常時における地域 SNS 利用状況の変遷の分析 後藤真太郎（立正大学），酒井聡一（ESRI ジャパン）	144
土地利用の変化が地表面温度に与える影響 - 台北市を例として - 白木洋平，小林彩乃（立正大学）	154
マルチコプターによる空間情報の取得とその課題 瀬戸真之，中村洋介（福島大学）	160

#### 編集後記

国際 ICT 利用研究学会 理事 次郎丸 沢（株式会社カンファレンスサービス）	166
---	-----

編集後記

国際 ICT 利用研究会論文誌の創刊号をこうして無事発刊することが出来ました。全国大会の発表も分かりですが、論文のバリエーションが豊かで読んでいてワクワクさせてくれます。今回はフリーフォーマットで著者の皆様にお書き頂いているのですが、そのことがバリエーションの豊かさを増進させているのかもしれない。

ここで ICT と私との関りについて少し書かせてください。最初に私が ICT に触れたのは 1986 年のことでした。当時流行っていたファミリーコンピュータを両親に希望したところ「パソコンであれば勉強も出来るから」と言われて購入してもらったのが、本体はキーボード内蔵型でディスプレイはテレビを使用する MSX でした。メモリーが 64KByte (単位の間違いではないです) で、ハードディスクは内蔵されておらず、フロッピーに入らない容量のデータはカセットテープに保存していました。

私が携帯電話を初めて所持したのが 1996 年の時で、当時はアルバイトに行っていた FM 局のディレクターでさえまだ持っていない人もいる程度の普及率で、福岡市の地下街に電波が届いておらず、携帯電話を所持した当初は電波が届かないことに居心地の悪さと申し訳なさを感じて地下街を避けていた時期もありました。その携帯電話をスマートフォンに切り替えたのが 2008 年の時で、ボタンの無い携帯電話にとまどいつつも、モバイルアプリの可能性に心ときめいたものでした。

そのスマートフォンから SIM カードを抜いたものを 2011 年に生まれた私の娘は 2 歳の時から所持していて、NHK の教育テレビで放送されているある番組を見る際に番組アプリを使ってテレビを楽しむ姿を見ると、私の幼いころとは ICT による環境が大きく変わったことを実感します。

山下先生は巻頭言において、専門性を縦糸・ICT を横糸と表現されていますが、布生地 of 業界では経糸 (たていと) と緯糸 (よこいと) と表記し、経糸と緯糸を織りなす過程の事を経緯 (いきさつ) と表現します。また生地の織り方はいくつか種類があり、経糸と緯糸をどのように織るかによって同じ糸を使用しても仕上がりが大幅に異なります。ICT を利用した研究は、糸が目まぐるしく変わり、その織り方によっても結果が大きく変わるだけでなく、その経緯が研究に大きな影響を及ぼしているところが魅力の一つなのかもしれません。国際 ICT 利用研究会が新たな糸となり、会員の皆様がどのような成果を上げていくのか、その経緯をこれから皆様と見ることが出来ることに喜びを感じております。

国際 ICT 利用研究会 理事

株式会社カンファレンスサービス 代表取締役 次郎丸 沢

---

国際 ICT 利用研究会論文誌 第 1 巻 第 1 号

Journal of International ICT Application Research Society Vol.1 No.1

2017 年 6 月 30 日発行

発行者 国際 ICT 利用研究会 論文誌編集委員会 (委員長 山下 倫範)

表紙デザイン 上山 慶恵

印刷 株式会社カンファレンスサービス

問い合わせ先 office@iicar.org