

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title            | growview : 個人間での野菜育成を促進させるコミュニケーションシステム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sub Title        | growview : Communication system for promoting cultivating vegetables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Author           | 藤枝, 慶(Fujieda, Kei)<br>砂原, 秀樹(Sunahara, Hideki)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publisher        | 慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Publication year | 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jtitle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| JaLC DOI         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Abstract         | <p>本研究では、個人が野菜を育成する趣味である家庭菜園に着目し、個人間で「野菜を育てる楽しさ」を共有でき、育成を継続できるコミュニケーションシステムについて提案・評価を行う。家庭菜園は育成環境が千差万別で一般的な育成手法を適用しにくいいため、収穫などの目的達成が難しく楽しみにくい。家庭菜園をより楽しむためには、(1)他者とのコミュニケーションの増加、(2)野菜との触れあう機会の増加、(3)育成の成功という3つの目的を達成する必要がある。本研究では課題とした(1)と(2)に着目し、野菜の育成を行うユーザに対して個人間での野菜育成を促進させるためのコミュニケーションシステムを提案・評価する。</p> <p>本研究におけるコミュニケーションシステムは、2つの特徴を持つ。まず1点目は、(1)他者とのコミュニケーションを増加させる方法としてSocial Network Service(以下、SNS)を用い、野菜育成者の個人間コミュニケーションの機会をWeb上で行う場を提供することである。2点目は、(2)野菜との触れあう機会を増加させる手段として、育成する野菜のプランターにデバイスを装着し、環境情報や育成状況を取得しサーバへと送信し、SNS上で野菜の育成状況を閲覧できるシステムを提供する。</p> <p>本研究では、提案するコミュニケーションシステムをアプリケーション化したgrowviewを試作した。ユーザビリティに関する性能評価とユーザテストにより評価を行い、考察を行った。</p> |
| Notes            | 修士学位論文. 2011年度メディアデザイン学 第188号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Genre            | Thesis or Dissertation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| URL              | <a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO40001001-00002011-0188">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO40001001-00002011-0188</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 2011年度（平成23年度）

*growview*：個人間での野菜育成を促進させる  
コミュニケーションシステム



KEIO MEDIA DESIGN

慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科

GRADUATE SCHOOL OF MEDIA DESIGN, KEIO UNIVERSITY

慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科

藤枝 慶

本論文は慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科に  
修士（メディアデザイン学）授与の要件として提出した修士論文である。

藤枝 慶

指導教員：

砂原 秀樹 教授 （主指導教員）

稲見 昌彦 教授 （副指導教員）

審査委員：

砂原 秀樹 教授 （主査）

稲見 昌彦 教授 （副査）

古川 享 教授 （副査）

修士論文 2011年度（平成23年度）

## ***growview* :個人間での野菜育成を促進させる コミュニケーションシステム**

### **内容梗概**

本研究では、個人が野菜を育成する趣味である家庭菜園に着目し、個人間で「野菜を育てる楽しさ」を共有でき、育成を継続できるコミュニケーションシステムについて提案・評価を行う。

家庭菜園は育成環境が千差万別で一般的な育成手法を適用しにくいいため、収穫などの目的達成が難しく楽しみにくい。家庭菜園をより楽しむためには、(1)他者とのコミュニケーションの増加、(2)野菜との触れあう機会の増加、(3)育成の成功という3つの目的を達成する必要がある。本研究では課題とした(1)と(2)に着目し、野菜の育成を行うユーザに対して個人間での野菜育成を促進させるためのコミュニケーションシステムを提案・評価する。

本研究におけるコミュニケーションシステムは、2つの特徴を持つ。まず1点目は、(1)他者とのコミュニケーションを増加させる方法としてSocial Network Service(以下、SNS)を用い、野菜育成者の個人間コミュニケーションの機会をWeb上で行う場を提供することである。2点目は、(2)野菜との触れあう機会を増加させる手段として、育成する野菜のプランターにデバイスを装着し、環境情報や育成状況を取得しサーバへと送信し、SNS上で野菜の育成状況を閲覧できるシステムを提供する。

本研究では、提案するコミュニケーションシステムをアプリケーション化した*growview*を試作した。ユーザビリティに関する性能評価とユーザテストにより評価を行い、考察を行った。

**キーワード：家庭菜園、SNS、コミュニケーションシステム、コミュニケーションの増加、触れあう機会の増加**

慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科

藤枝 慶

## **Abstract of Master's Thesis Academic Year 2011**

# ***growview* : Communication System for Promoting Cultivating Vegetables**

### **Abstract**

This study focuses on home vegetable gardening as a hobby. This study proposes and investigates that vegetable gardening hobbyists can share the enjoyment of vegetable growing by using a communication system for sustainable cultivation.

The infinite variety of home gardening environments prevents uniformity in cultivation methods. Therefore, achieving certain harvest yields and other goals are difficult and not necessarily enjoyable. The essential elements of more home gardening enjoyment are (1) more communication with other people, (2) more contact with plants and vegetables, and (3) successful cultivation. This study addresses the issues of (1) and (2), and proposes and investigates an interpersonal communication system for promoting vegetable cultivation.

The communication system of this study has two special features. First, it uses a Social Network Service (SNS) as a means of boosting interpersonal communication, providing a website as a venue for individual communication among vegetable gardeners. Second, as a means of increasing the opportunities to interact with vegetables, we propose a system where devices attached onto planters send environmental data and cultivation status data of the plant to a server that can be viewed through an SNS system.

An application named “*growview*” was developed with the communication system proposed in this study. The application's performance was assessed for usability, evaluated through user studies, and the findings were discussed.

**Key words: Home Gardening, SNS, Communication System, and more communication, more contact**

**Graduate School of Media Design, Keio University  
Kei Fujieda**