

問題発見型／解決型学習(FBL/PBL) (社会情報学専攻)
 テーマ提案(学生募集内容) / Project Proposal

テーマ名称 Project name	医療機関におけるトークンを用いた資源配分 Designing token-based resource allocation system in hospital
実施責任者 Instructors	医学部附属病院 医療情報企画部 助教 平木 秀輔 (病院運営企画室 副室長) Shusuke HIRAGI: Assistant Professor, Kyoto University Hospital
実施協力者 Collaborators	黒田 知宏: 医学部附属病院 医療情報企画部 教授 (病院運営企画室 室長) Tomohiro KURODA: Professor, Kyoto University Hospital 杉山 治: 医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター 特定講師 Osamu SUGIYAMA: Senior Lecturer, Kyoto University Hospital
テーマの背景 Background	<p>経営とはヒト・モノ・カネ・情報といった経営資源を効率的に配分することを指しますが、それは医療機関においても同様です。医療機関における資源配分は現在、得てして職権的・中央集権的なものです。しかしながら、複雑化・専門化が進む昨今においては、意思決定権者が必ずしも判断根拠となる情報を集められず、非効率な資源配分となっているきらいがあります。企業経営においても、自律分散型意思決定の重要性が唱えられています。そこで本テーマでは、代用貨幣(トークン)を通じたシステムを実装することで医療機関の意思決定を分散化し、効率化につなげることができないかというアイデアについて考えてゆきます。</p> <p>“Management” is, in general, a process of optimizing corporate resource allocation and it is the same in healthcare facilities. Current resource allocation in these facilities tends to be centralized, but today’s healthcare activities are so specialized and complex that centralized manager cannot interpret inputted information so that resource allocation becomes less optimized. In this course, we aim to examine the potential of decentralized decision making in healthcare facilities, especially using “token”.</p>
実習の概要 Overview	<p>この実習では、上述のアイデアを現場に落とし込むための方法を検討します。具体的には、医療従事者に対するインタビューによるニーズの定義およびシステムのプロトタイピングを行います。システム的设计・実装を経験することに加え、医療機関という専門家集団における経営とはどのようなものかについて学ぶことを目的とします。フィールドは京都大学医学部附属病院を予定していますが、近隣都道府県の市中病院での調査を行う可能性があります。</p> <p>Participants are required to consider about the way to implement aforementioned idea. In particular, interview survey for healthcare professionals and system prototyping will take place. We expect Kyoto University Hospital as research field, but sometimes we would conduct research in community hospitals located in neighbor prefectures.</p>
実施言語 Language	日本語(英語話者の参加を妨げないが、インタビューは日本語で行われます) Japanese; English speaker can attend, but system development and surveys will be done in Japanese language
実施計画、実施場所 Schedule, location	詳細は実施計画を参照。 See the schedule below.

募集人数 / Number of participants	3名以上、6名以下 At least 3, at most 6
募集締切 Application deadline	10月11日(金) October, 11 st (Friday)
応募資格 Intended participants	京都大学大学院学生(応募多数の場合には、社会情報学専攻の学生ならびにデザイン学履修者を優先する。) Graduate students of Kyoto University. (If the number of applicants is more than 6, the higher priority will go to students of Dept. Social Informatics, and Kyoto University Design School.)
応募方法 How to apply	締め切りまでに実施責任者(shiragi@kuhp.kyoto-u.ac.jp)に参加申込を行うこと。氏名、プログラミング経験、医療従事者とのかかわりの有無(無くても差し支えない)、数行程度の応募動機を記載すること。 Send an e-mail to shiragi@kuhp.kyoto-u.ac.jp by the deadline. Please include your name, programming experience, experience in healthcare field (if applicable), and motivation of application within a few lines.
参加者の決定 Decision of participants	締め切り後、1週間以内にメールで参加の可否を通知します。 The notification will be sent within a few days after the deadline.
関連するデザイン理論/手法とその学習方法 Design theories and methods for framing and solving problems	インタビュー調査・プロトタイピング・ゲーミフィケーション Interview survey; Prototyping; Gamification
成績評価および成果の公開方法 Evaluation and publication	実習への参加(60%)と最終プレゼンテーション(40%)により評価します。成果は専攻やデザイン学のWebページにて公開することがあります。 Active participation (60%), and a final presentation (40%). The result of the final presentation (poster/slide) will be published at the web site of the Department / Design School.

実施計画 / Schedule

コマ Unit	日程 Date	場所 Location	実施内容 Content
1	10/23(水) 16:30-	京大病院	自己紹介・テーマ説明
2	10/30(水) 14:45-	京大病院	病院経営の実際について(病院見学)
2	11/13(水) 14:45- (変更の可能性あり)	京大病院 (変更の可能性あり)	インタビュー調査
3	11/20(水) 14:45-	京大病院	プロトタイプ実装 (Office Hour: 16:30~18:00)
2	11/27(水) 14:45-	京大病院	プロトタイプ実装 (Office Hour: 16:30~18:00)
2	12/11(水) 14:45- (変更の可能性あり)	京大病院 (変更の可能性あり)	実証実験
2	12/25(水) 14:45-	京大病院	データの解析と結果のまとめ (Office Hour: 16:30~18:00)
1	TBD	吉田	最終プレゼンテーション