# 利用者を通じたリアル空間における 情況のセンシング

コンテンツ科学研究系 准教授

### 相原 健郎



### 研究背景・目的

実世界での状況をシステムによって収集し把握するためには、環境側でのセンシングによるマクロな状況把握(e.g. どこにどれくらい人がいるか)と同時に、様々な移動体(人、自動車、もの等)の動きを捉えるミクロな状況把握が必要です。状況把握の目的の多くは人の活動に関わるものと考えられるので、特に実世界における人の活動の捕捉が重要となります。

本研究では、利用者が所有する携帯端末(スマートフォン)上のアプリケーションを利用した利用者行動の把握と情報提供を行うための基盤システムとアプリケーション、および、利用者の状況推定技術の解明を目的として、実フィールドでの実証をベースにした研究を進めています。

# 研究内容

### 【利用者の内面をも対象とした"情況"の獲得】

街なかにおいて携帯端末を用いたサービスは「位置に基づくサービス(Location-Based Service、LBS)」と称されます。ですが、利用者のコンテキストとしては位置だけでは不十分であり、利用者の目的や気分等の内面を

# 【回遊性向上を図るための情報精選技術】

地域経済の活性化の 観点では、訪問者を 増やすとともに、個々 の滞在時間の延長等 の回遊性向上が重要とされます。ここでは、人間の行動 選択において見られる「非合理性」を踏まえ、行動のコ スト等を考慮したモデルの提案と、それに基づくシステ ムの開発をしています。

## 産業応用の可能性

- 経産省やNEDO等のプロジェクトでの実証サービス に適用し応用を指向している
- ●観光分野等での地域活性化等の取り組みで実証を進めている。
- ●行動把握は特にマーケティング分野においては有益な 情報源として期待される

### 研究者の発明

- ●特許第4359685号:映像提供装置及び映像提供方法
- ●特願2013-193415 (共願): クーポンシステム
- ▶ ユーザの目的や気分などのコンテキストに合った情報を推定し、適切な情報を適切な形で提供することが重要
- ▶ 情報爆発時代では、氾濫する「ロコミ」や「お役立ち情報」からユーザ個々にどれが受け 入れられる情報なのかを精査することが必要



膨大な量の情報から、「今のあなた」に合わせて精選した情報を提供する



#### ■ (心的)コンテキストの推定

- 従来のコンテキスト推定は、ユーザの属性や場所、時間、天候等の外的要因を元に、ユーザの置かれた状況(物理コンテキスト)の推定を行っていた。
- ここでは従来の推定要因に加え"行動内容"なども考慮し、 ユーザの目的、感情、気分、好意、モードなどを含む認知(心 的コンテキスト)を多様な観点から推定する。



### ■「受け容れ易い情報」の同定

- 従来型の情報推薦は、ユーザ間の類似性に基づくものが多く、 提示される情報の受容性は考慮されていない。
- ここでは、ユーザ間の類似性に加えて、ユーザ間の説得性を考慮した推薦情報を推定する。

連絡先:相原 健郎 [コンテンツ科学研究系 准教授]

