



公立大学法人富山県立大学

## News Release

### 事務局教務課

#### 【本発表に関すること】

担当：情報研究係 上田 電話：0766-56-7500（内線）229

#### 【研究内容に関すること】

担当：情報システム工学科 教授 唐山(とうやま) 英明  
電話：0766-56-7500（内線）480 携帯電話：090-8794-0272

平成28年9月13日

### 集団脳波を用いた画像検索技術に関する研究成果の公開について

富山県立大学工学部情報システム工学科の唐山 英明教授らの研究グループは、集団脳波を用いた画像検索技術を開発しました。

下記の日程で、その技術の概要について発表しますので、ご案内します。

- 1 日 時 : 9月15日(木) 13時10分から
- 2 場 所 : 富山県立大学(射水市黒河5180) 研究棟E-312 唐山研究室・実験室  
※別紙地図のとおり
- 3 研究メンバー : 大学院 工学研究科情報システム工学専攻 博士後期課程3年 範雋偉  
工学部情報システム工学科 4年 藤田 晃佑  
工学部情報システム工学科 教授 唐山 英明

#### 4 集団脳波計測システムの概要

近年、個人に向けた脳波による画像検索技術に関する研究が行われていますが、そこでは、画像検索精度及びシステムのリアルタイム性の低下が問題となっています。

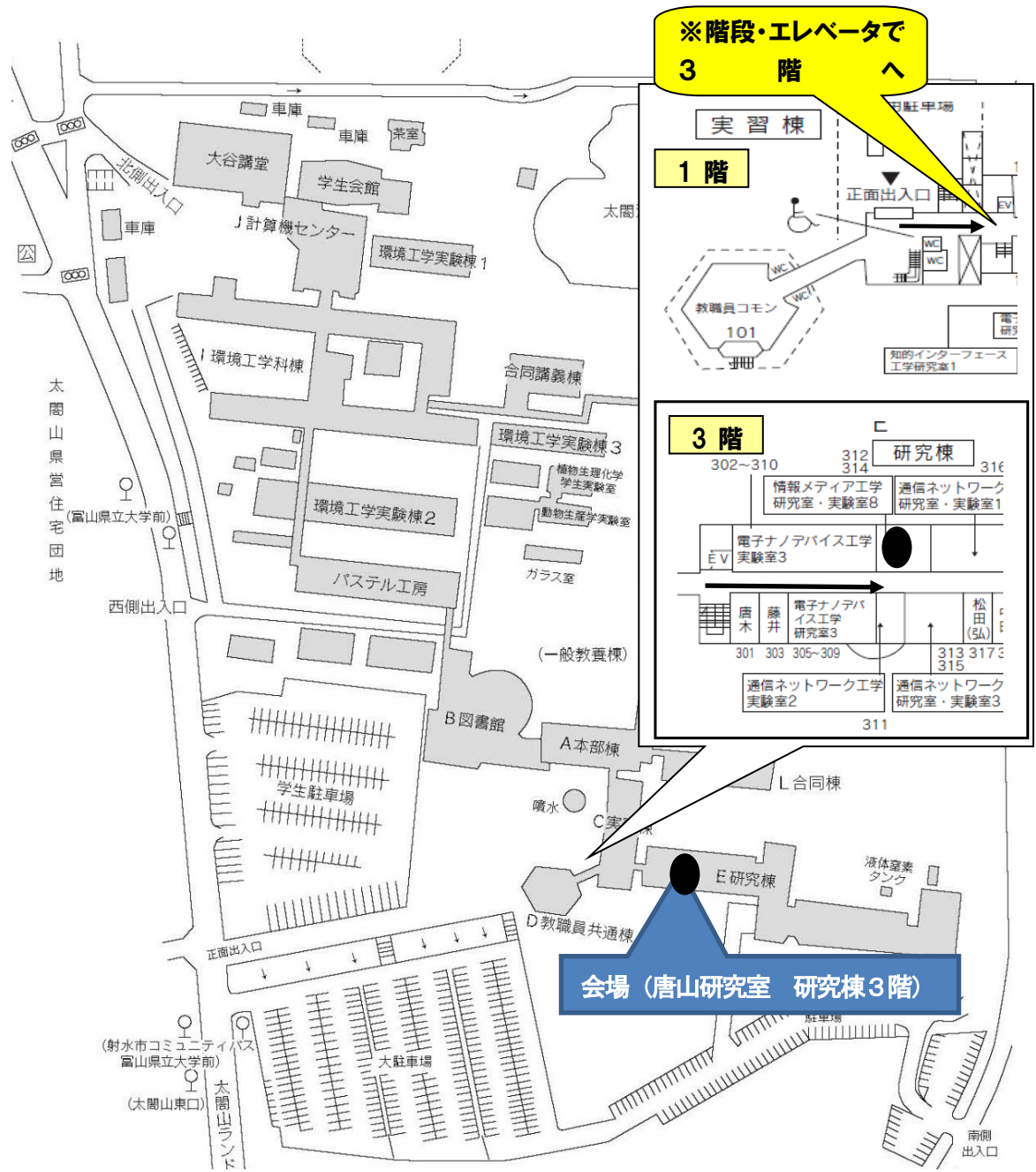
唐山研究室では、複数名の参加者が同時に実施して得られる集団脳波を用いることで、1名で実施する従来手法より短い応答時間と高い分類精度を持つ画像検索技術を開発しました。この技術では複数名の参加者からの脳波データを同時に記録し、機械学習のアルゴリズムによって分類することで、参加者らが欲しい画像を検索することを可能としました。

#### 5 研究成果の公開内容

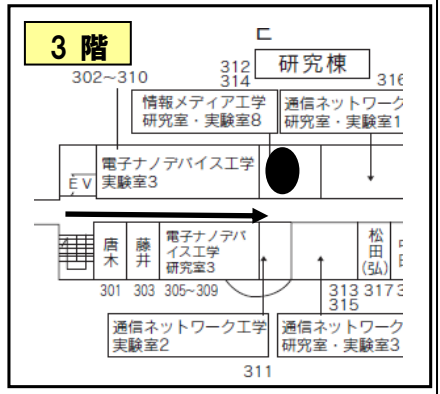
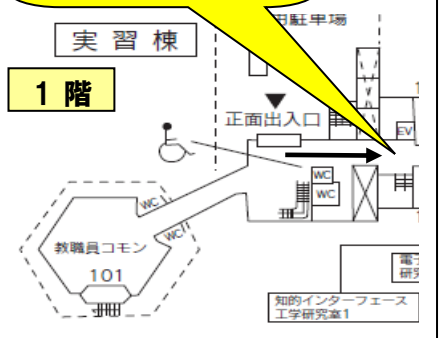
- ・本システムの内容をスライドによるプレゼンテーションで説明
- ・集団脳波計測の風景や映像、取得した脳波波形をコンピュータ上に表示する様子を公開

本発表については、詳細未公開の技術に関する内容のため、事前の取材及び報道はご遠慮ください。

(別紙)



※階段・エレベータで  
3 階へ



会場 (唐山研究室 研究棟3階)