

令和4年5月6日（金）午前9時 発表

## 射水市記者発表資料

**件名** 東京理科大学 高橋研究室学生による  
「富山銭湯空き家プロジェクト」の実施について  
(担当 政策推進課 企画調整係)

### 事業の概要

東京理科大学 高橋 治（たかはし おさむ）研究室では、構造設計実務に軸足を置いた建築構造の実践を中心に、耐震に強い建築構造設計や構造解析、高機能繊維等の新素材を用いた空き家改修の実践等を通して社会に貢献できる人間を育てることを研究テーマとしており、今回、サイエンス×構造技術で社会をデザインする取組の一環として、射水市をフィールドとした「富山銭湯空き家プロジェクト」が実施されます。

※詳細は、別添「計測計画」を参照してください。

- 日時 令和4年5月11日（水）～13日（金）
- 場所 旧荒屋鉱泉（射水市八幡町三丁目1-10）等
- 参加者（予定）  
東京理科大学 工学部建築学科 高橋 治教授ほか、研究室学生 13名  
（東京都葛飾区新宿6-3-1）

問合せ先

担当

射水市政策アドバイザー 石丸 義男

TEL：080-5430-9858

企画管理部政策推進課 米屋係長

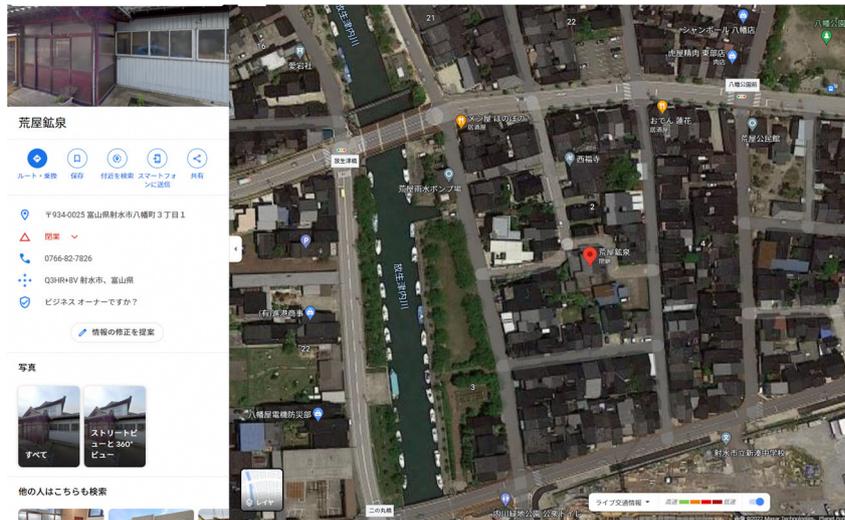
TEL：0766-51-6612 FAX：0766-51-6646

富山銭湯空き家プロジェクト

計測計画

高橋研究室

## 1. 計測場所



場所：富山県射水市八幡町 3-1-10 荒屋鉱泉

## 2. 計測時間及び往復道（東京駅～新町口駅）

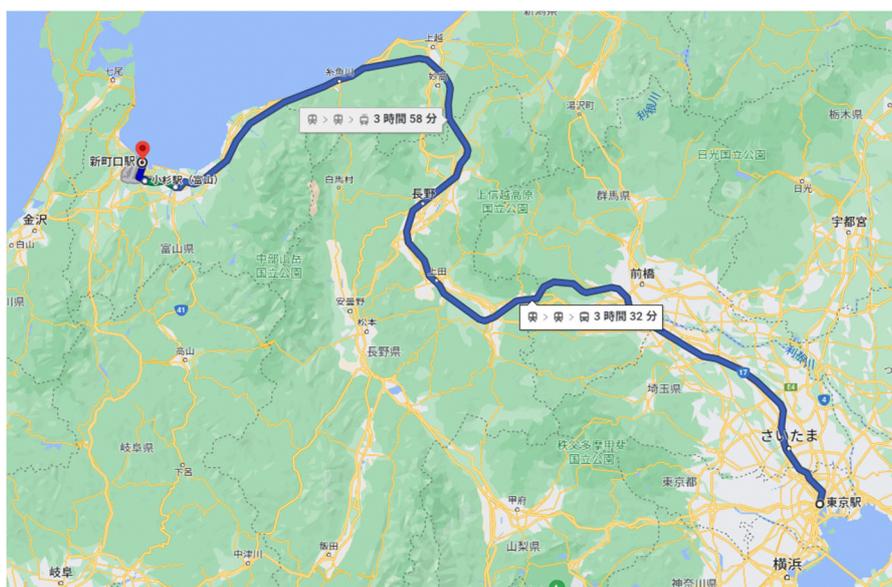
日にち：2022年5月11日～13日

11日計測開始時間：11時（仮定）

往復道：

11日：06:16に東京駅出発、09:51に新町口駅到着

13日：17:39に新町口駅出発、20:23に東京駅到着



### 3. 計測項目（仮定）

#### ① 平面、立面図の復元について

柱、梁、壁の配置の計測（柱や梁などの数、配置位置の確認、スパン長さ）

階高さ、開口部の配置位置、開口部の大きさなど

柱、梁、壁の寸法の計測（柱の幅、梁の幅、梁成、壁の高さ、厚さなど）

構造部と非構造部の使用材料の確認（内壁、外壁、仕上げ材、内装材）

小屋の計測（構造形式、使用材料、配置など）

屋根使用材料の確認

#### ② 減衰定数と固有周期の確認について

常時微動計測（伝達関数を算出）

#### ③ 耐震補強のための計測/調査

基礎部（観測できるなら）：

ひび割れの確認、欠損の確認、コンクリート劣化の確認、鉄筋露出の確認

土台および床組の計測/調査

ひび割れ、劣化、欠損の確認

床の計測/確認

ひび割れ、劣化、欠損の確認、床が沈むかどうか確認、床の傾斜の確認

柱および梁の計測/調査

ひび割れ、劣化、欠損の確認、梁の撓みの確認、梁の傾斜の確認

外壁、内壁、天井、小屋組の計測/調査

ひび割れ、劣化、損傷の確認

#### ④ 13日の作業について

図面、パース図を作成してみた上、再確認する部分を13日に確認する。

社内の耐震補強仕事の確認

#### 4. 持参するもの

- 1、作業服、安全靴、ヘルメット、軍手
- 2、製図用紙、製図用具、記録用紙、養生テープ、マスキングテープ、
- 3、メジャー(5m)、レーザー距離計、ビデオ、パソコン
- 4、懐中電灯
- 5、スリッパ、靴カバー
- 6、クラックスケール、ピアノ線
- 7、水平器
- 8、脚立
- 9、手鏡、点検鏡
- 10、電卓
- 11、Wi-Fi 環境
- 12、(加速度計、事前郵送)
- 13、ホワイトボード(グループごと)

事前郵送したいもの(ヘルメット、加速度計、投光器、コンセント)

#### 5. 役割

計測担当：6人

記録担当：6人

ビデオ担当：1人

	観測グループ	記録グループ	ビデオグループ
1	王	寺岡	越
2	加藤	池田	
3	御前	黒柳	
4	青木	金屋	
5	高橋	杉浦	
6	千葉	田島	

2022/5/11								
作業内容	11時00分	12時00分	13時00分	14時00分	15時00分	16時00分	17時00分	18時00分
平面図復元のための計測	グループ1~3	グループ1~3						
立面図復元のための計測	グループ4~6	グループ4~6						
部材寸法、配置の計測				全員(1階2階分け)	全員(1階2階分け)	全員(1階2階分け)		
小屋の計測							全員	全員
休憩								
備考	午後：市長やマスコミ(時間未定)							

2022/5/12										
作業内容	10時00分	11時00分	12時00分	13時00分	14時00分	15時00分	16時00分	17時00分	18時00分	19時00分
仕上げなどの確認	グループ分け	グループ分け								
常時振動の計測										
基礎部の計測/観測				グループ分け	グループ分け	グループ分け	グループ分け			
床の計測/観測				グループ分け	グループ分け	グループ分け	グループ分け			
柱/梁の計測/観測				グループ分け	グループ分け	グループ分け	グループ分け			
外壁、内壁、天井、小屋の計測/観測				グループ分け	グループ分け	グループ分け	グループ分け			
休憩										
備考	午後：市長やマスコミ(時間未定) 石丸さんのアトリエと八幡宮の計測について一日目の作業スピードによって調整します									