第 755 回　化学・物質工学セミナー開催のお知らせ

下記の通りセミナーを第 3 回 ヘルステック未来創造研究会と併せて開催致します。万障お繰り合わせの上，ご参加下さい。

記

日時：2025 年 11 月 25 日（火）　16：05 ～ 16：55

場所：長崎大学テクノロジーイノベーションキャンパス（NUTIC）　講義室 2

講師：田井中　一貴　教授　（新潟大学　脳研究所）

演題：化学的アプローチによる生体組織透明化：原理から応用まで

【講演概要】

これまで、脳のライブイメージングでは頭蓋骨を除去してガラス窓を埋め込む方法が用いられてきた が、脳へのダメージや高度な手術技術の必要性が課題であった。我々は、生きている動物の脳を非侵襲的に観察できる頭蓋骨透明化技術 SeeThrough を開発した。SeeThrough 法では、観察時に頭蓋骨を可逆的に透明化することで、誰でも簡単かつ安全に脳をライブイメージングできる。ミクロからマクロまであらゆるスケールでの観察が可能となり、様々な行動や病態における脳内情報処理の理解が飛躍的に進むことが期待される。本講演では、SeeThrough の技術原理と応用可能性について紹介する。また、組織透明化における物理・化学的な透明化メカニズムについても合わせて紹介する。

セミナー世話人
総合生産科学研究科 化学・物質科学分野
作田 絵里（sakueri@nagasaki-u.ac.jp）
小野寺 玄（onodera@nagasaki-u.ac.jp）

第 3 回 ヘルステック未来創造研究会 2025

開催日時： 2025 年 11 月 25 日（火）16 時 00 分～

場所：長崎大学テクノロジーイノベーションキャンパス（NUTIC），講義室 2，ラウンジ

住所：〒850-0046 長崎県長崎市幸町 7 － 1 長崎スタジアムシティ NORTH 4 階

主催： 総合生産科学域プロジェクト「非薬物予防医学実現に向けた超小型デバイスの開発」
（代表：作田 絵里教授）／ CAMRIS Health

開催内容：「長崎大学医学部と工学部の連携の研究会」および「長崎大学工学部化学・物質工学コース 化学・物質工学セミナー」をジョイントした研究会を実施します。医工学分野における共同研究に関する招待講演や大型予算獲得のための議論を行い、学部間の協力体制を強化することを目的としています。また、具体的なプロジェクトや課題に関する意見交換を行い、今後の方針を策定します。

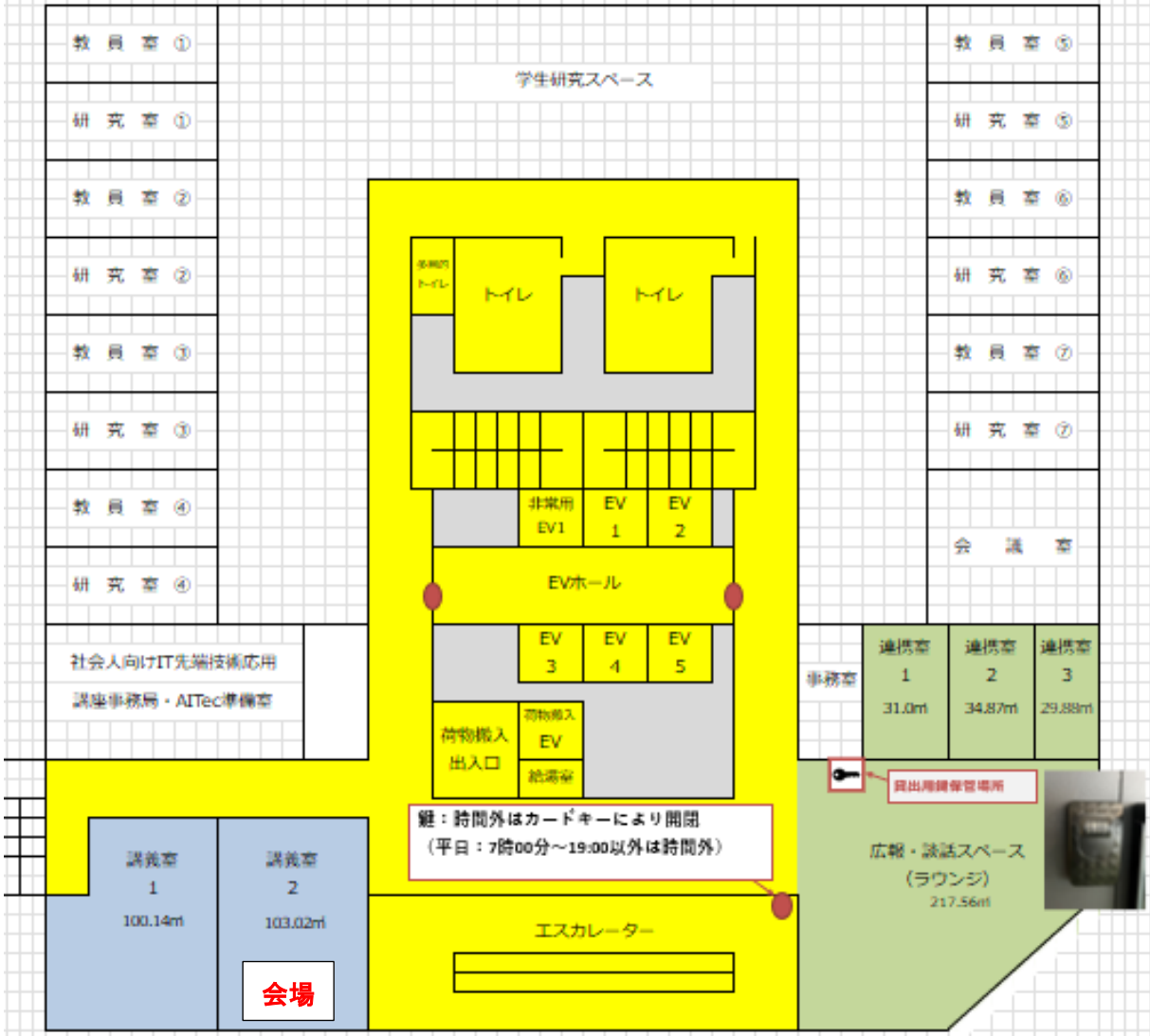
プログラム（11 月 25 日（火））@NUTIC 講義室 2

1. **16:00 ～ 16:05**
   開会挨拶・趣旨説明（5 分）長崎大学 CAMRIS Health 部門リーダー 藤本 孝文 准教授
   - 会の目的と進行方法を簡単に説明。

2. **16:05 ～ 17:55**
   発表セッション（1 人 50 分× 6 名）
   - 講演者のスケジュール（発表 40 分 + 質問 10 分）：
   - **16:05 ～ 16:55** **【招待講演】**新潟大学 脳研究所 田井中一貴 教授（座長：小野寺）
     「化学的アプローチによる生体組織透明化：原理から応用まで」
   - **16:55 ～ 17:10** 休憩（15 分）
   - **17:10 ～ 18:00** **【招待講演】**長崎大学 情報データ科学部 酒井智弥 准教授（座長：柴田）
     「医情連携を通じて見えてきた医用画像 AI の課題と展望」

3. **18:00 ～ 18:10**
   クロージング（5 分）長崎大学 井上先生

長崎大学テクノロジーイノベーションキャンパス（NUTIC）配置図



使用可、ただし、受付、看板の設置やポスター等掲示する場合は長崎スタジアムシティに申請が必要です。

貸出可、ただし授業や情報データ科学部教員の使用が優先されるため、キャンセルをお願いする場合があります。
※翌年度の予約は、前年度3月頃からです。担当までご確認ください。

貸出可

貸出不可　※セキュリティゾーンのため、立ち入り不可

長崎スタジアムシティNORTH4階(NUTIC)までの経路

長崎スタジアムシティ NORTH
〒850-0046 長崎県長崎市幸町７－１

