九州大学医学研究院

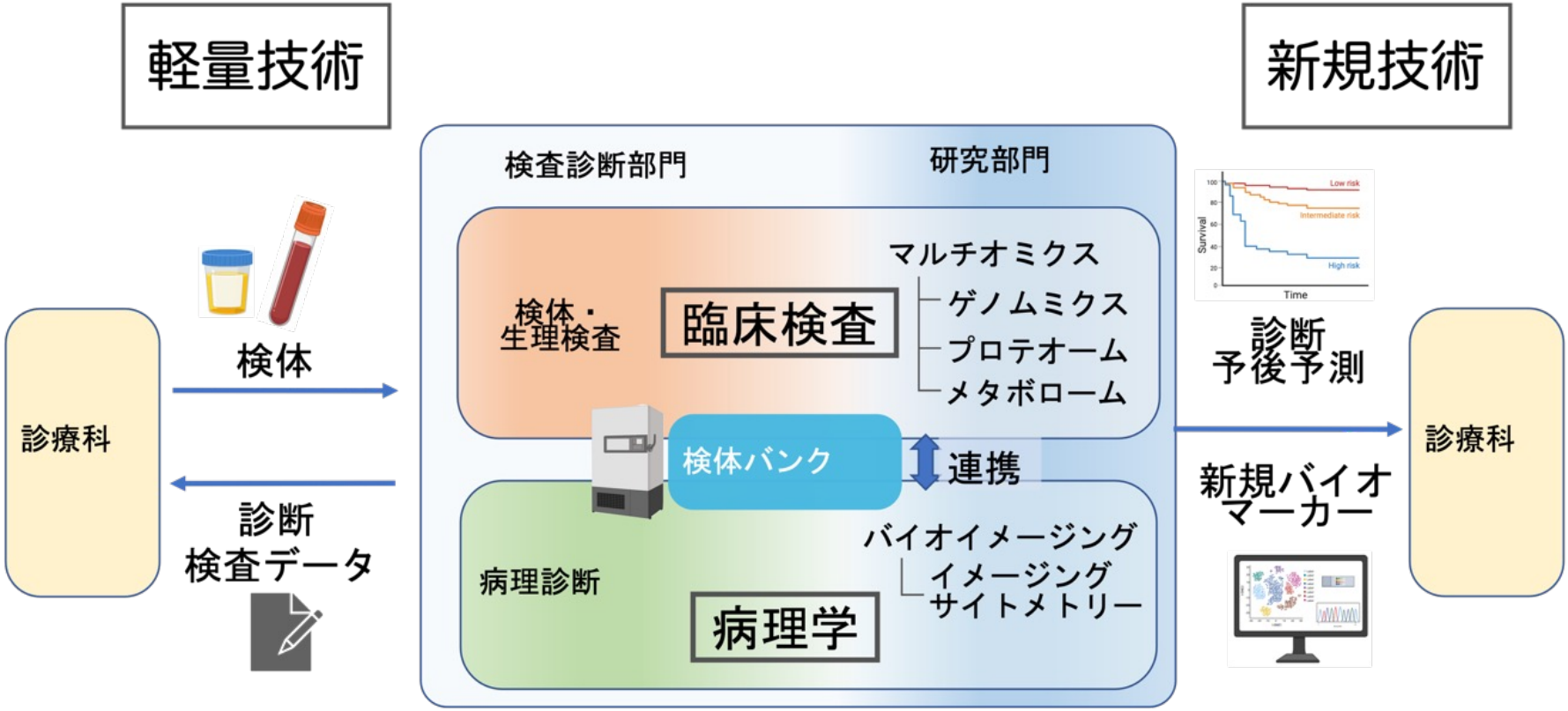
臨床検査医学分野

教授: 國崎　祐哉
助教: 瀬戸山　大樹（病院）

基礎と臨床医学の連携に基づく検査医学をめざす

臨床検査医学とは

- 基礎医学と臨床医学を結ぶ総合的・横断的な学問
- 病態解析や新たな臨床検査の開発など，基礎研究から臨床応用のあらゆるステップに関与

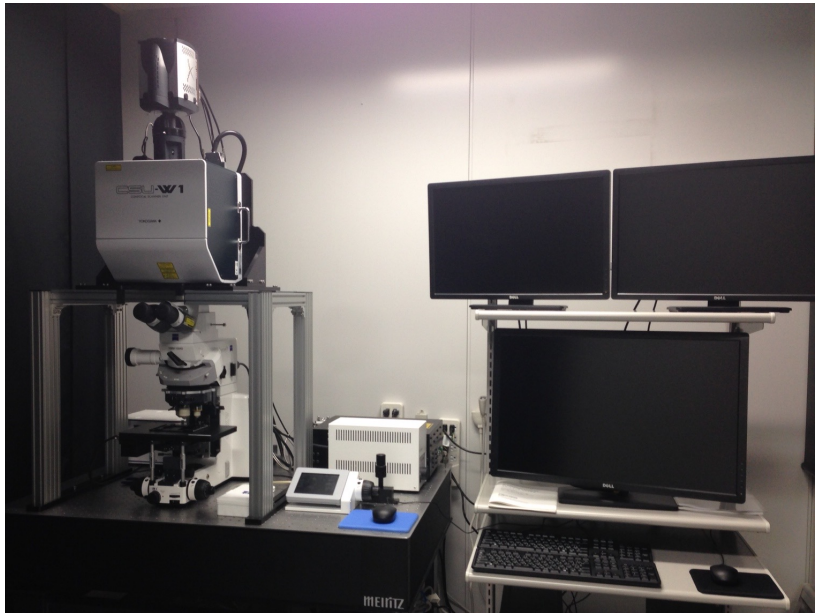


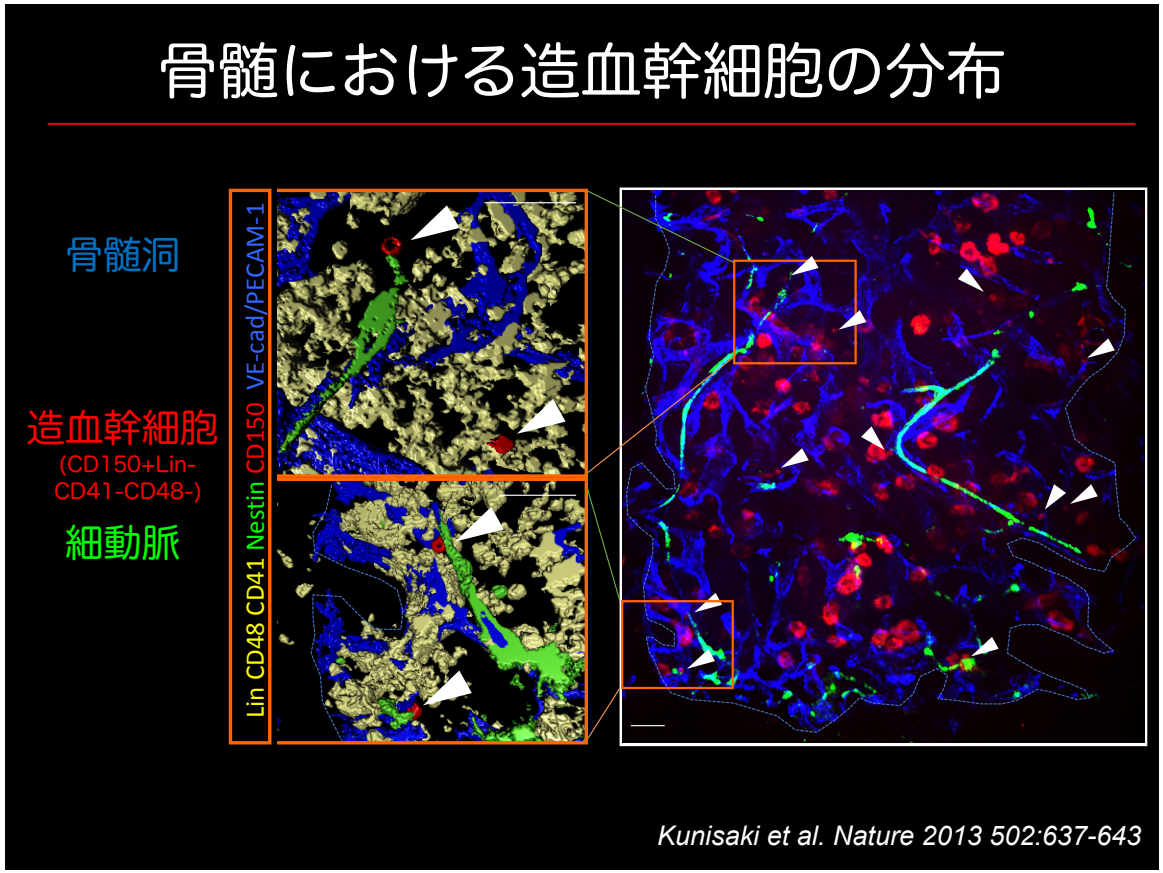
診断・治療への貢献　　新たな検査法の開発

研究内容

1. **造血幹細胞ニッチ、細胞免疫療法、腫瘍微小環境**をキーワードとする研究
2. **質量分析-臨床オミクス**による新たな**検査法**の開発
3. **血栓性素因、ミトコンドリア異常症の遺伝子検査に関する臨床研究**

スピニングディスク技術で広範囲・3次元の観察が可能に





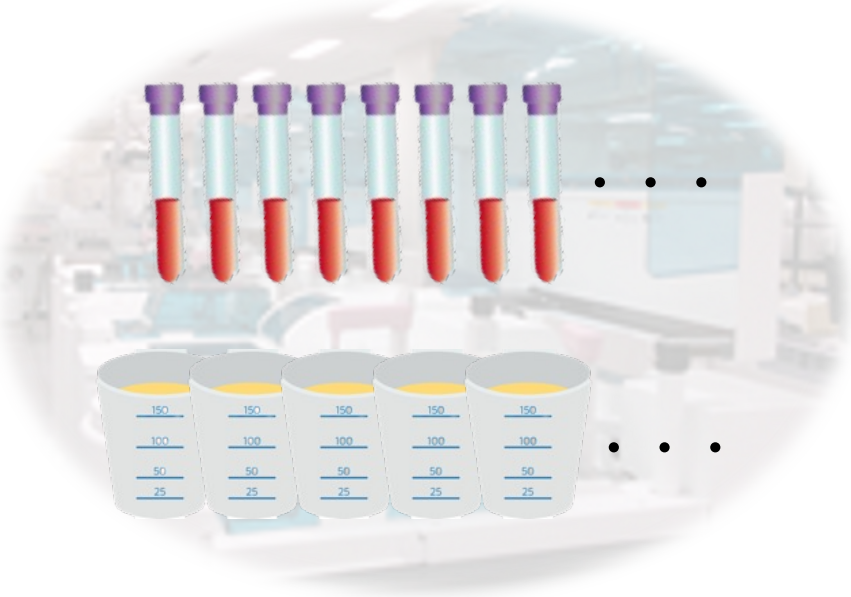
短い時間で広範囲の画像を取得
→ **組織の3次元構造解析が可能 (骨髄全体)**

露光時間が短縮され、蛍光の退色が少ない
→ **フローサイト抗体が使用可能 (マルチカラー解析で造血幹細胞の染色が可能)**

病院検査部とシームレスに連結した分析プラットフォーム

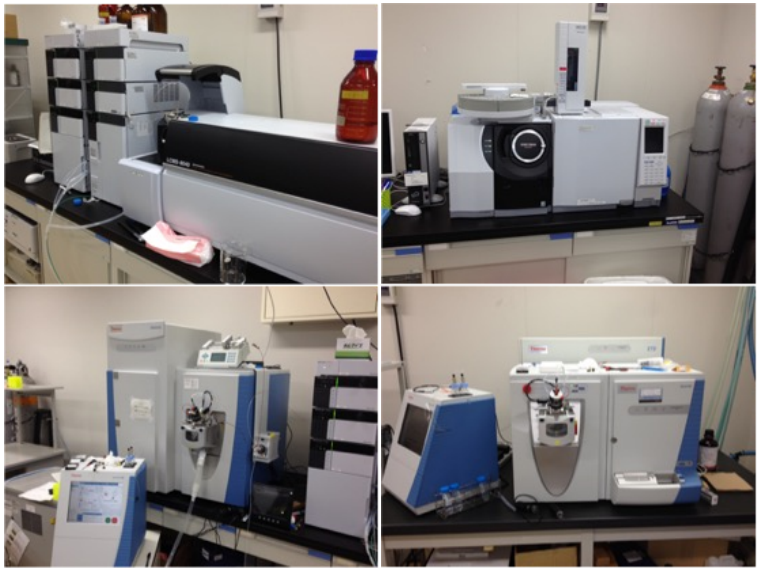
国内の大学で唯一、臨床（検査部）と研究が同じフロアで展開できます

臨床検体



×

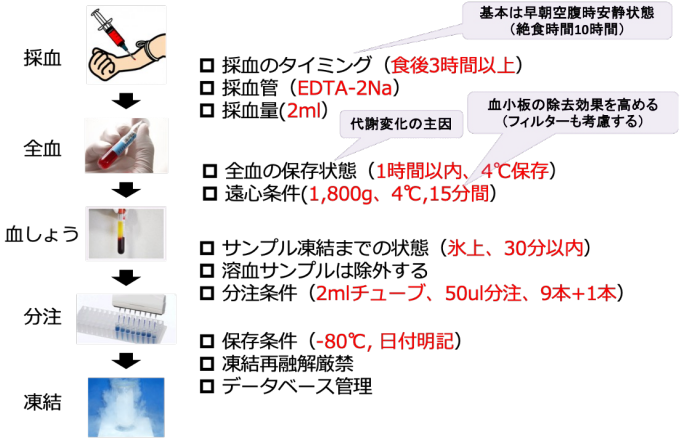
質量分析プラットフォーム



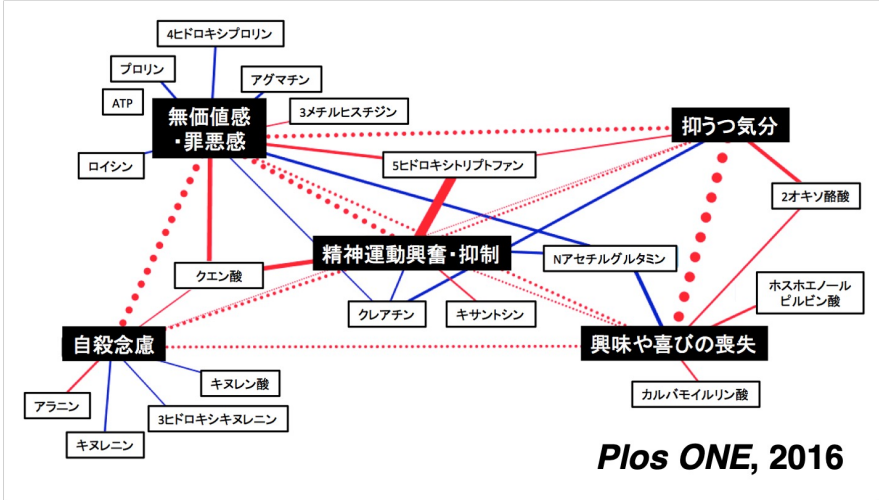
非常に恵まれた環境のもと、バイオマーカー探索など次世代の臨床検査法の開発を行っています

質量分析によるうつ病バイオマーカーの開発

1. 検体採取法
Collection Procedures

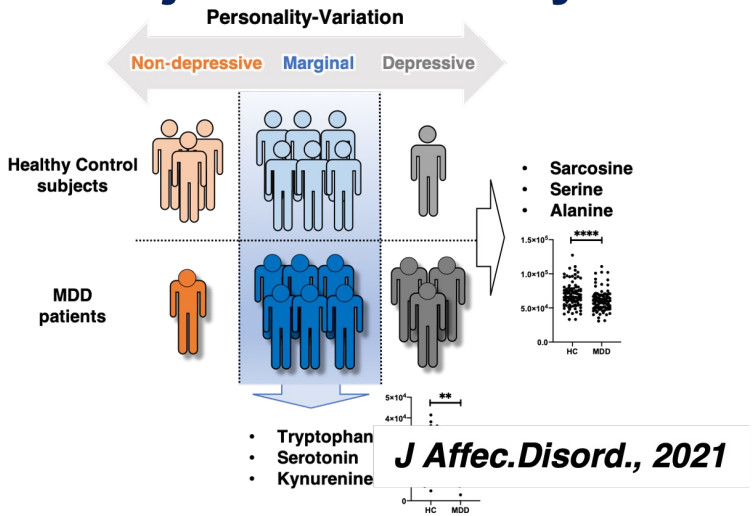


2. うつ症状の多様性
Depressive Symptoms



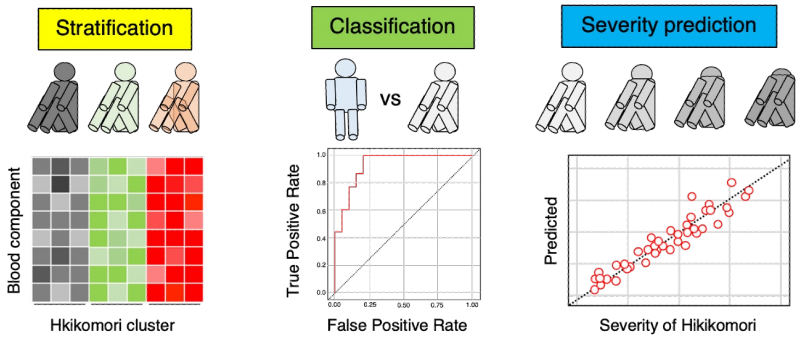
Plos ONE, 2016

3. 被験者の性格的背景
Subject Personality



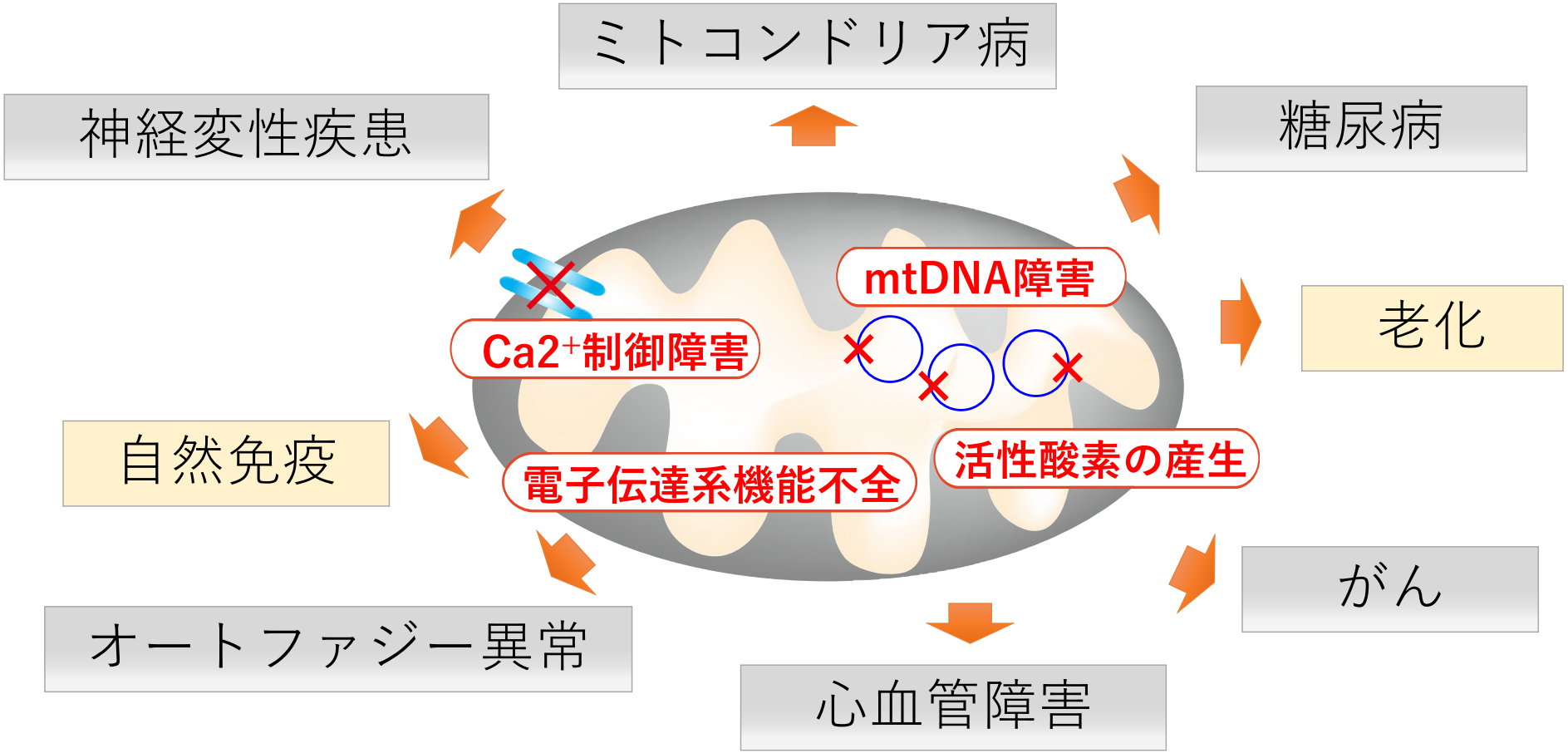
J Affec.Disord., 2021

4. 「引きこもり」特徴抽出
Hikikomri Biomarker



Dialogues Clin Neurosci. , *2022*

ミトコンドリア機能は様々な疾患に関連している



ミトコンドリアの基盤的研究から、疾患が引き起こされる分子プロセスの理解することを目標にしています

研究室の特徴

1. 2023年度に発足した新しい研究室です

2. 医師・臨床検査技師・研究者を目指す学生を受け入れ、自立した科学者の育成を目指します

3. 当研究室では、研究者に必要な、分析能力、コミュニケーション能力、思考力、プレゼンテーション能力などを身につけることができます

4. 最先端の研究機器や実験設備が整っています

連絡先

教授：國崎 祐哉　kunisaki.yuya.519@m.kyushu-u.ac.jp
研究室直通電話：092-642-5752
ホームページ：https://sites.google.com/view/cclm2/