



嫌気性菌研究分野
Division of Anaerobe Research

〒501-1194 岐阜市柳戸 1 番 1

E-mail : kenki@gifu-u.ac.jp

TEL : 058-230-6555

FAX : 058-230-6551

目 次

1	組織	49
2	施設設備	49
3	支援内容	51
4	活動報告	51
5	教員の研究・教育・社会活動	52

1. 組織

教授：田中香お里 Kaori Tanaka
助教：後藤 隆次 Takatsugu Goto
林 将大 Masahiro Hayashi
技術補佐員：中川 朗子 Akiko Nakagawa
松野 有美 Yumi Matsuno

2. 施設設備

嫌気性菌研究分野は、医学部棟7階に位置する。P2レベルの微生物実験室と系統保存室を備えている。

I. 嫌気性グローブボックス（1台）、嫌気性ワークステーション（1台）

酸素を含まない混合ガス環境（窒素82%程度、炭酸ガス8%程度、水素10%程度）下での作業、培養が可能



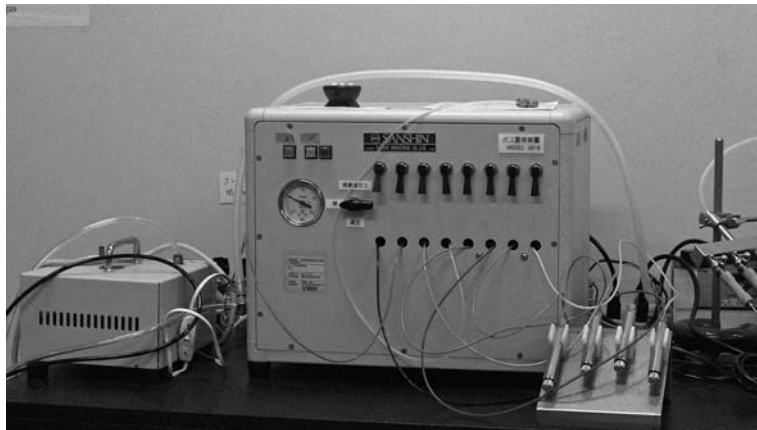
テーハー式アナエロボックス ANX-1W 【平沢製作所】



嫌気ワークステーション miniMACS
【Don Whitley Scientific (GSI クレオス)】

II. ガス置換装置（1台）

高度な嫌気状態を必要とする培地等の調整に使用する器機



ガス置換装置（GR-8型）【三紳工業】

III. 微生物同定システム（MALDI TOF MS）



VITEK MS Plus
【シスメックス・バイオメリユール】

MALDI TOF MS による細菌・真菌の同定装置

データベースがあれば、迅速で高精度な同定が可能

IV. 菌株保存用超低温フリーザー（3台）



3. 支援内容

- 1) 菌株維持・系統保存
- 2) 嫌気性菌の生態などに関する問い合わせへの対応
- 3) 培養法など研究上の技術的な相談への対応
- 4) 嫌気環境を必要とする研究の支援
- 5) 嫌気性菌を中心とした細菌同定、感受性測定
- 6) 嫌気性菌の国内外の研究者に対する分譲
(管理体制・設備が整っている研究室対象)
- 7) 臨床嫌気性菌についての講習会開催

4. 活動報告

- 1) 菌株維持・系統保存： 新規保存株数 240株
- 2) 嫌気性菌の生態、病原性、感受性などに関する問い合わせへの対応：
3件（外部医療機関・大学・研究所等1件、企業2件）
- 3) 培養、同定、感受性測定法など研究上の技術的な相談への対応：
9件（外部医療機関6件、企業3件）
- 4) 嫌気性菌感染症診断、細菌同定、感受性測定、院内感染調査など：
21件（外部医療機関20件、学内1件）
- 5) 嫌気性菌の国内外の研究者に対する分譲（管理体制・設備が整っている研究室対象）：
他大学微生物系研究室等1件（計10株）
- 6) 臨床嫌気性菌についての講習会開催

《第45回嫌気性菌検査セミナー》

今日の大学医学部における感染症学の講義が内科学の講義全体に占める割合は、極めて少ないことがわかっている。また、感染症学の中でも、嫌気性細菌学に関する講義の占める割合はさらに極めて少なく、その教育のほとんどは、卒後教育に依存しなければならない現状である。検査技師の教育に関しても同様のことが言える。嫌気性細菌学と嫌気性菌感染症の卒後教育における本施設の役割は、わが国において極めて大きいと考えられる。

嫌気性菌感染症は、内科、外科、整形外科、産婦人科、耳鼻咽喉科、歯科口腔外科など幅広い

領域で見られ、嫌気性菌の臨床検査は感染症の診断・治療に重要である。本セミナーは、嫌気性菌および嫌気性菌感染症に興味のある方々に、最新の情報を交えた全般的な知識と検査に関わる技術を習得して頂くことを目的として講義と実習を実施している。(定員20名)

開催期間：平成27年7月31日(金)～8月2日(日)

参加者：22名 見学3名

(医療従事者19名、検査センター2名、企業研究者等4名)

5. 教員の研究・教育・社会活動

【論文等】

原著(欧文)

- 1) Goto T, Nagano K, Hirakawa H, Tanaka K, Yoshimura F. Draft Genome Sequence of *Porphyromonas gingivalis* Strain Ando Expressing a 53-Kilodalton-Type Fimbrilin Variant of Mfa 1 Fimbriae. *Genome announcements* 2015; 3: e00450.
- 2) Sato T, Tomida J, Naka T, Fujiwara N, Hasegawa A, Hoshikawa Y, Matsuyama J, Ishida N, Kondo T, Tanaka K, Takahashi N, Kawamura Y. *Porphyromonas bronchialis* sp. nov. isolated from intraoperative bronchial fluids of a patient with non-small cell lung cancer. *The Tohoku journal of experimental medicine* 2015; 237: 31-37.
- 3) Inagaki R, Ninomiya M, Tanaka K, Koketsu M. Synthesis, characterization, and antileukemic properties of naphthoquinone derivatives of lawsone. *Chem Med Chem*. 2015; 10: 1413-1423.

【学会】

- 1) 第45回日本嫌気性菌感染症学会学術集会(平成27年2月, 東京, 教育講演「嫌気性菌の分離・同定」演者) 田中香お里
- 2) 第85回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第58回日本感染症学会中日本地方会学術集会・第63回日本化学療法学会西日本支部総会(平成27年10月, 奈良, シンポジウム「嫌気性菌感染症の clinical practice」, シンポジスト) 田中香お里
- 3) 第88回日本細菌学会総会(平成27年3月, 岐阜, ワークショップ「ゲノム解析から得られた種及び属の新しい分類基準」, 演者) 林将大

【教育分担】

田中香お里：連合創薬医療情報研究科(併任)

医学部医学科 テュートリアル テューター

全学共通教育 講義

医学部看護学科 講義

後藤 隆次：医学部医学科 テュートリアル テューター

林 将大：医学部医学科 テュートリアル テューター

【社会活動】

田中香お里：岐阜県建築審査会委員(平成21年度～現在)