

# 筑波大学 技術報告

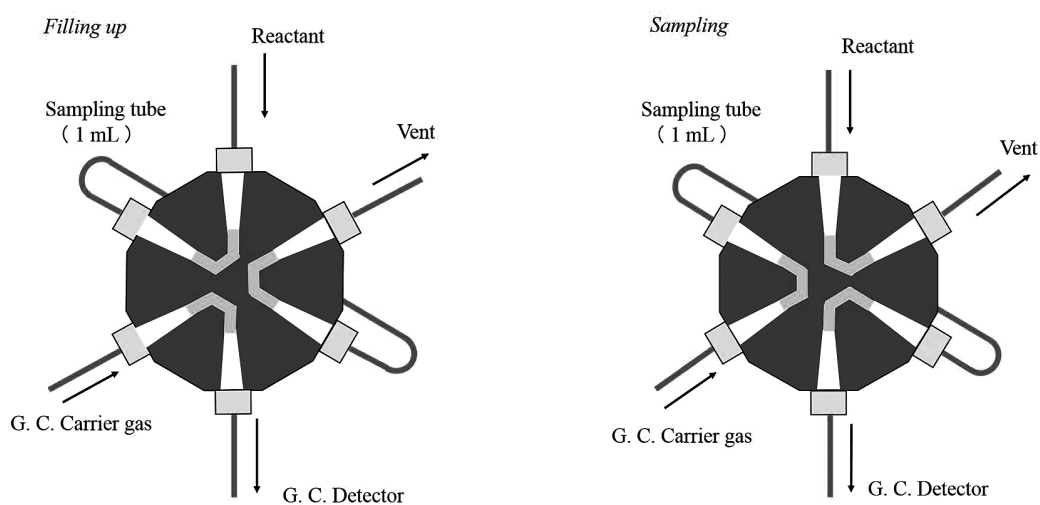
## No. 35

TECHNICAL REPORT, UNIVERSITY OF TSUKUBA

2015

第14回筑波大学技術職員技術発表会報告集

<http://www.tech.tsukuba.ac.jp/2014/>



## 目 次

『筑波大学技術報告』No.35 の発刊に寄せて

三明 康郎 筑波大学副学長(研究担当)…………… i

### 技術発表会報告集

数理物質エリア・工学系危険物貯蔵所における危険物管理報告

伊藤 伸一 筑波大学数理物質科学等技術室…………… 1

ヘテロダイン走査型トンネル分光(HSTS)の原理と応用

松山 英治 筑波大学数理物質科学等技術室…………… 8

ニューラルネットワークを使用したHDから4K2Kへの解像度変換ボケ復元回路の実装

小野 雅晃 筑波大学システム情報工学等技術室…………… 12

ヘアリー細胞白血病における細胞学的検査の比較検討

佐藤 晶子 筑波大学医学系技術室…………… 20

医学教育企画評価室の新しい取り組みへの支援報告

菅江 則子・嶋村 玲子・廣瀬 美鈴・岩本 いく子・瀧本 和香子  
筑波大学医学系技術室…………… 28

他大学技術職員との学生実験・実習にかかわる情報交換について

木澤 祥恵 筑波大学生命環境科学等技術室…………… 31

リターフォールトラップを使用した長期調査

正木 大祐・金井 隆治・長岡 講二・佐藤 美幸・勝山麻里子  
筑波大学菅平高原実験センター…………… 35

脱メラニン法を行った皮膚組織の免疫染色

櫻井 秀子 筑波大学医学系技術室…………… 39

### 技術報告

エタノールの水蒸気改質反応測定のための恒温サンプリングボックスの製作

伊藤 伸一 筑波大学数理物質科学等技術室…………… 43

私の算額：海水の重水素で核融合炉を何年運転できるか

平田 久子 筑波大学数理物質科学等技術室…………… 47

両面テープ固定法による樹脂材料切削加工品の紹介

小林 浩三 筑波大学医学系技術室…………… 51

平かんंना加わる力の違いによる切りくず厚さの変化を計測する簡易装置の試作

田所 千明 筑波大学生命環境科学等技術室…………… 56

# 第14回筑波大学技術職員 技術発表会報告集

開催日：2015年3月10日  
会場：筑波大学総合研究棟B 公開講義室



筑波大学技術職員技術発表会の公式ウェブサイト  
<http://www.tech.tsukuba.ac.jp/2014/>

# 技術報告

筑波大学技術報告 No.35  
第14回筑波大学技術職員技術発表会報告集

平成27年3月発行

編集 筑波大学技術職員技術発表会実行委員会編集小委員会

発行 筑波大学研究推進部研究企画課  
〒305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1  
電話029-853-2923～4

第14回筑波大学技術職員技術発表会  
主催  
筑波大学全学技術委員会  
委員長 三明 康郎 筑波大学副学長（研究担当）

企画・運営  
第14回筑波大学技術職員技術発表会実行委員会

[医学系技術室]

菅江 則子（実行委員長）  
枝川 弥生（実行副委員長）

[農林技術センター技術室]

比企 弘（実行副委員長）  
山本 倫成

[数理解物科学等技術室]

松山 英治  
大石 健一

[生命環境科学等技術室]

小川 玲子  
大谷 理

[アイソトープ環境動態研究センター]

木村 陽子

[学術情報メディアセンター]

小林 修

[研究基盤総合センター技術室]

明都 茂

[システム情報工学等技術室]

神戸 昌幸  
中山 勝

[附属病院手術部]

戸松 澄世