

とっとりイノベーションファシリティネットワーク: TIFNet

設立日
2015(平成27)年9月10日

目的 **人財と設備・機器** **研究力向上**
人的、知的及び物的資源を相互に活用して参加機関の**研究能力の向上**を図り、地域産業の高度化を積極的に支援することにより、鳥取発のイノベーション及び**自立したエコシステム**
地域づくりを推進

参画機関 (8機関 8施設 1オブザーバー)

鳥取大学	鳥取県	(地独)鳥取県産業技術センター
米子高専	農業試験場	(公財)鳥取県建設技術センター
公立鳥取環境大学	林業試験場	
鳥取看護大学	園芸試験場	
鳥取短期大学	水産試験場	鳥取県科学捜査研究所(オブザーバー)
	畜産試験場	
	中小家畜試験場	
	栽培漁業センター	
	衛生環境研究所	



研究基盤EXPO2025 山口大学シンポジウム
地域ネットワークの連携・発展による研究基盤エコシステムの構築
2025年1月28日



研究設備・機器と技術・人財の地域ネットワークを構築

鳥取大学と県内高等教育機関(5機関)及び
公的試験機関等(3機関8施設)の設備・機器と技術のネットワーク
とっとりイノベーションファシリティネットワーク:TIFNetを構築
(Since 2015.9.10)



参画機関の研究・開発力の向上と地域産業の高度化をサポート
地域イノベーションおよびエコシステムの構築を推進



地域ネットワークを通じた地方創生への貢献



TIFNetの主な活動

- ・ 設備・機器リストの集約・公開
- ・ 技術の高度化・人材交流
- ・ 情報発信・共有

参画機関の設備・機器リストを集約・公開

TIFNet

TIFNetについて 設備検索 技術相談 参画機関 総合窓口 お知らせ 活動報告

設備検索
設備を検索します。

351件登録 2024.10月現在

http://tifnet.jp/

上一步 設備検索

分類A: ☐ その他の機器 ☐ デザイン・木工関連機器 ☐ 分析関連機器 ☐ 加工関連機器 ☐ 臨床試験関連機器 ☐ 材料/環境関連機器 ☐ 運動計測機器・設備

分類B: ☐ 測定/校正関連機器 ☐ 物理計測機器 ☐ 環境試験機器 ☐ 発酵生産関連機器 ☐ 電気計測・評価関連機器 ☐ 食品加工関連機器

分類C: ☐ エントランスホール等 ☐ グラウンド等 ☐ 演習室・実習室 ☐ 講義室

設置機関: ☐ 鳥取大学 ☐ 米子工業高等専門学校 ☐ 公立鳥取環境大学 ☐ 鳥取短期大学 ☐ 鳥取看護大学 ☐ 鳥取県産業技術センター ☐ 鳥取県林業試験場

利用タイプ: 未指定 キーワード: ※ すべてを含む ☐ いずれかを含む ☐

検索 クリア

全 335件 / 1件 ~ 10件

ガスクロマトグラフ質量分析計 (SHIMADZU GCMS-QP2010C Plus)

#279 ☐ 利用可能機器/水質試験 ☐ 鳥取大学 ☐ 2019/04/25 ☐ 分析関連機器 ☐ 質量分析

有機酸分析システム (SHIMADZU CBM-20A)

#303 ☐ 利用可能機器/水質試験 ☐ 鳥取大学 ☐ 2019/04/05 ☐ 分析関連機器 ☐ 元素分析

参画機関の設備・機器リストを集約・公開

TIFNet

TIFNetについて 設備検索 技術相談 参画機関 総合窓口 お知らせ 活動報告

依頼分析が受託可能な設備・機器を公開
技術スタッフが丁寧に対応

351件登録 2024.10月現在
うち鳥取大学49件

全自動電気泳動システム (Agilent 4150 TapeStation)

ガスクロマトグラフ質量分析計 (SHIMADZU GCMS-TQ8050 NX)

クロスセクションポリッシャー (JEOL IB-19520CCP)

フィールドエミッション走査電子顕微鏡 (JEOL JSM-IT800)

トリプル四重極型液体クロマトグラフ質量分析計 (Waters Xevo TQ-S Micro)

トリプル四重極型液体クロマトグラフ質量分析計 (Waters Xevo TQ-S Micro)

飛行時間型質量分析計 (BRUKER ultrafleXtreme)

次世代シーケンサー (ThermoFisher-Ion Proton-410)

X線照射装置 (HITACHI MBR-1520R-3)

有機酸分析システム (SHIMADZU 10A/20A)

フローサイトメーター (ベックマン・コールター-Gallios)

電界放出型走査電子顕微鏡 (JEOL-JSM-6701F)

リアルタイムPCR K (Roche LightCycler 480)

高分子分析システム (GPC) (SHIMADZU 20A)

ガスクロマトグラフィー (SHIMADZU GC-2014AFSC)

ガスクロマトグラフ質量分析計 (SHIMADZU GCMS-QP2010CPlus)

ガスクロマトグラフ飛行時間質量分析計 (JEOL JMS-T100GCV)

フローサイトメーター (BD LSRFortessa X-20)

多核体細胞破砕機 (YASUI KIKAI MB2200)

生化学分析装置 (DRI-CHEM 7000V)

エックス線照射装置 (MX-160Labo)

液体シンチレーションカウンタ (PerkinElmer Tri-Carb 2900TR)

フルオロイメージアライザー (FUJIFILM FLA-5000)

ガンマカウンタ (PerkinElmer 2480Wizard)

リアルタイムPCR (ABI ViiA7)

代謝ケージ

動物飼育システム

プロテインシーケンサー (Shimadzu PPSQ-31A)

高速カメラシステム (FASTCAM-SA-X2model)

デジタルマイクロスコープ (KEYENCE-VHX-5000/VHX-D500)

簡易核酸・蛋白定量装置 (ThermoFisher-The Qubit(R) 2.0 Fluorometer)

微量遠心機 (Eppendorf-5424)

DNA断片化装置 (Covaris-DNA Shearing System M220)

リアルタイムPCR Y (Roche LightCycler 480)

セルソーダー (BECKMAN COULTER MoFlo XDP)

ICP発光分光分析装置 (SPECTRO CIROS CCD)

波長分散型蛍光X線分析装置 (RIGAKU ZSX Primus)

Orbitrap-リニア変換質量分析計 (Thermo Scientific Exactive)

液体クロマトグラフトリプル四重極質量分析計 (AB SCIEX QTRAP 5500)

600MHz核磁気共鳴分光装置 (Bruker-AVANCE II 600)

動物実験システム

発生工学実験システム

イオンクロマトグラフィー (SHIMADZU 10A Series)

多光子励起レーザー走査顕微鏡 (NIKON-A1R MP)

共焦点レーザー走査型顕微鏡 (OLYMPUS FLUOVIEW FV10i)

吸光マクロプレートリーダー (TECAN SUNRISE Rainbow RC)

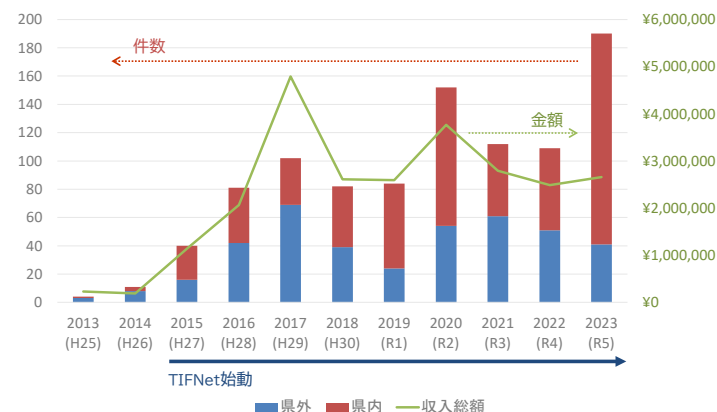
蛍光プレートリーダー (TECAN infinity F500)

サーマルサイクラー (Bio-Rad-T100)

デジタルPCR (ThermoFisher-Quant Studio 3D)

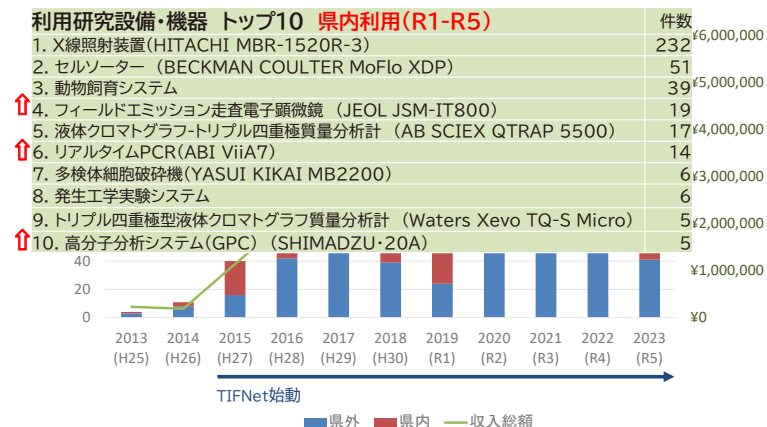
#303 ☐ 利用可能機器/水質試験 ☐ 鳥取大学 ☐ 2019/04/05 ☐ 分析関連機器 ☐ 元素分析

研究設備・機器の学外からの利用実績(H25-R5)



総件数967、総収入¥25,312,071
 ここ数年間では年間100件、県内利用が6割程度
 県内利用の2/3が依頼分析

研究設備・機器の県内からの利用実績(R1-R5)



総件数967、総収入¥25,312,071
 ここ数年間では年間100件、県内利用が6割程度
 県内利用の2/3が依頼分析

TIFNetの主な活動

- 設備・機器リストの集約・公開
- 技術の高度化・人財交流
- 情報発信・共有

技術者間の交流・情報交換

TIFLearning ～参画機関の互いの設備と技術を知るための持ち回り勉強会～

	日時	内容	場所	参加者(TIFNet外)
2016年度				
第1回	12月5日	セルソーターの勉強会	鳥取大学(米子)	1名(0名)
第3回	3月23日	施設見学	鳥取県衛生環境研究所	13名(2名)
2017年度				
第2回	4月18日	施設見学	電子・有機素材研究所	16名(6名)
第4回	5月11日	ドローン活用	鳥取県農業試験場	18名(6名)
第5回	6月23日	放射性物質	鳥取大学(鳥取)	14名(3名)
第6回	9月20日	EOD栽培技術	鳥取県園芸試験場	35名(4名)
第7回	10月17日	食品のおいしさの勉強会	食品開発研究所	22名(6名)
第8回	11月20日	ファインバブル・3次元地産波再現装置	米子高専	11名(5名)
第9回	1月17日	和牛肉質について	鳥取県畜産試験場	14名(3名)
第10回	2月27日	マーケティングについて	鳥取環境大学	12名(2名)
第11回	3月9日	電界放出型走査電子顕微鏡	機械素材研究所	29名(22名)
2018年度				
第12回	6月8日	小麦の耐乾燥性、耐暑性育種への挑戦	鳥取大学(浜坂)	17名(2名)
第13回	8月29日	水稲・大豆の品種開発・緑色LED灯防除	鳥取県農業試験場	17名(12名)
第14回	9月27日	灰混合材料の有効活用	鳥取県建設技術センター	15名(8名)
第15回	11月2日	メタン発酵を核とした廃棄物系/バイオマス	鳥取環境大学	28名(12名)
2019年度				
第16回	8月16日	鳥取県が進める陸上養殖	鳥取県栽培漁業センター	17名(4名)
第17回	1月14日	森林・林業・木材セミナー	鳥取県林業試験場	75名(21名)
第18回	2月27日	附属病院・リサーチ	鳥取大学医学部附属病院	感染症対策のため中止
第19回	3月5日	連携支援計画及び研究紹介	公立鳥取環境大学	感染症対策のため中止
2020年度		新型コロナ感染症対策のため開催せず		
2021年度		新型コロナ感染症対策のため開催せず		
2022年度		コロナ禍での新たな情報交流の在り方を模索!		

技術者間の交流・情報交換～機器紹介パンフ

推しの一機 #01

フィールドエミッション走査電子顕微鏡 (SEM)

鳥取大学研究推進機構 研究基盤センター 岡山地区設置

「推し」の一機 #02

準備中

TIFNetの主な活動

- ・ 設備・機器リストの集約・公開
- ・ 技術の高度化・人材交流
- ・ 情報発信・共有

参画機関のイベント開催情報をML・HPで発信

The screenshot shows the TIFNet homepage. At the top, there's a navigation bar with links like 'TIFNetについて', '設備検索', '技術交流', 'お問い合わせ', 'ML', and '活動報告'. The main content area features a large banner with the TIFNet logo and a headline about a home page notice. Below this, there's a section titled 'お知らせ' (Notice) with a list of events, including 'おきなわオープンファシリティネットワーク' and 'とっとりバイオファシリティアミター'. To the right, there's a sidebar with a '参加機関一覧' (List of participating institutions) and a 'メール配信リスト' (Mailing list) section. The mailing list section includes a link to a mailing list and a brief description of the service.

地域ネットワークの問題・課題

- ・ 機関ごとのミッションと共用に対する感覚
- ・ 現場の技術者が参加できる環境
- ・ ネットワークを運営する人(材)財

The graphic illustrates the network of regional networks. It features a map of Japan with various regional networks highlighted in different colors. The networks listed include:

- Tottori-Ryomo-Miyazaki Inter Local Facility Network: TRY Me
- Okinawa Open Facility Network
- Shinshu Shared Instrument Network
- Hokuriku Facility / Technical Human Network
- Yamaguchi Facility Network

 The central part of the graphic has the text 'Try Me OK! Shine Hot!!' and 'Sail on a Yacht!!!'. Below this, there's a section for 'TIFNet' and 'りょうもうアライアンス' (Ryomo Alliance). The bottom part of the graphic shows the 'やまぐちファシリティネットワーク' (Yamaguchi Facility Network) and 'SHINE' logo. The overall theme is about the development and expansion of research infrastructure ecosystems.

