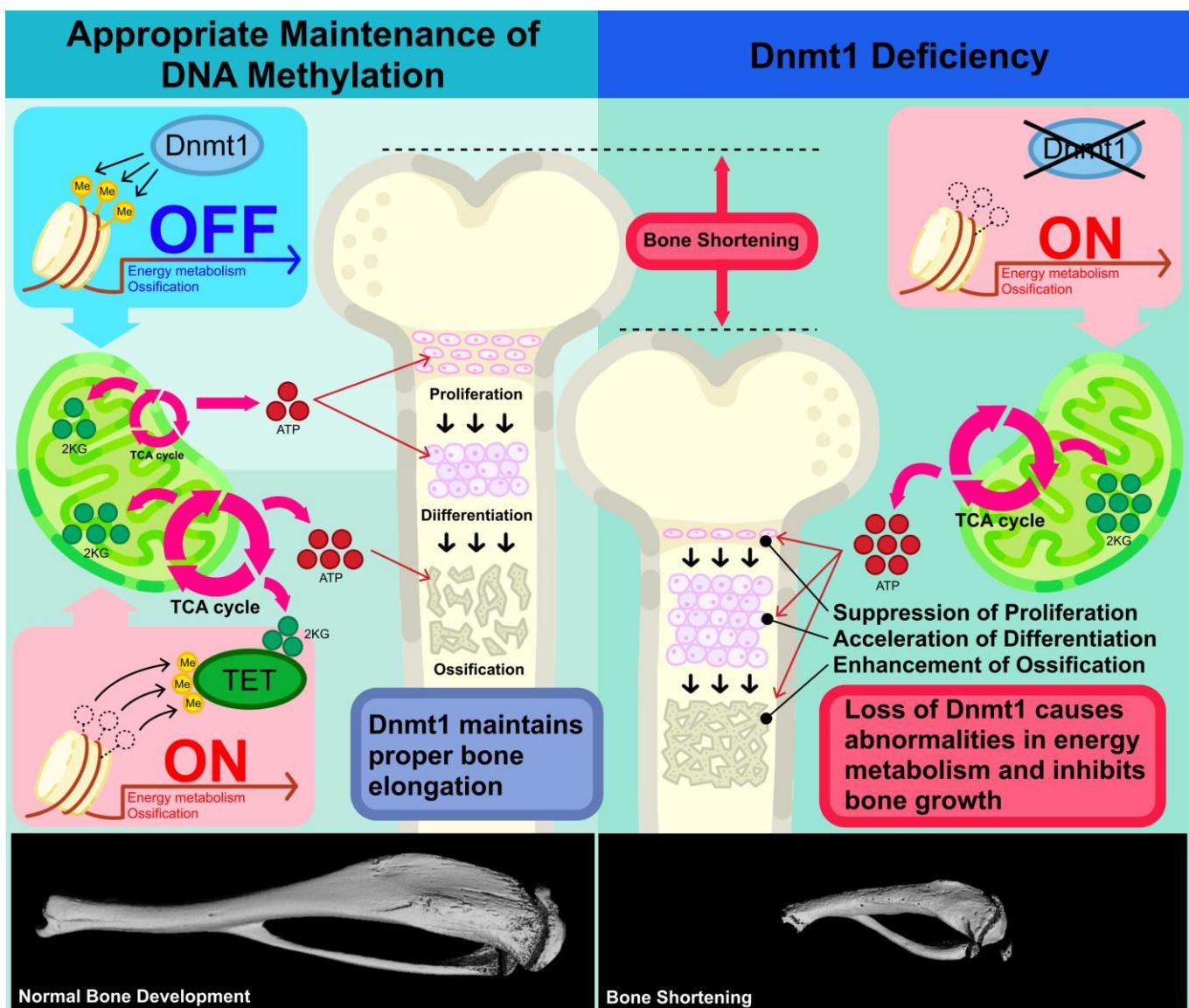


01. 2026

# IKAGAKU

# Support News



ADRESイメージング解析支援分野作成グラフィカルアブストラクト (Nature Commun 16:9492, 2025)

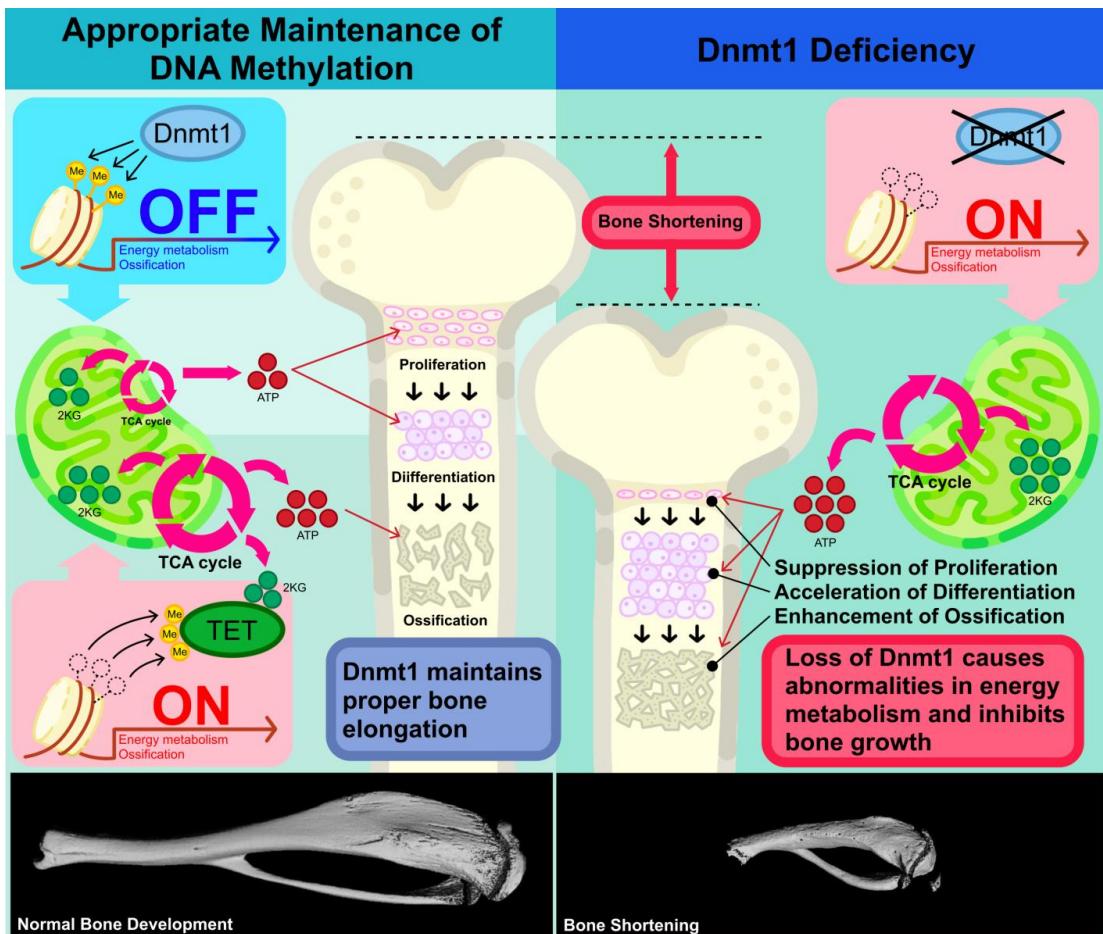
## Contents

- 技術研修会・協議会に出席しました
- 動物実験施設より
- オミックス研究支援分野より
- コラム

コラム  
今日の  
理系あるある

# 目次

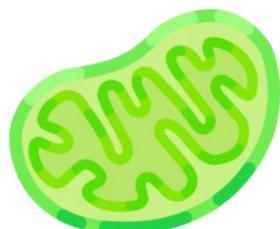
技術研修会・協議会に出席しました	・・・ 1
動物実験施設より	・・・ 2 ~ 4
オミックス研究支援分野より	・・・ 5
コラム	・・・ 6



## 表紙のイラスト

今回のグラフィカルアブストラクトはDnmt1の欠乏により骨の成長が阻害される過程を模式的に表したもので、論文の概要を視覚的に表現できていれば幸いです。

担当：黒田 池呂



# OPT九州2025 in 佐賀

## 第40回 国立大学法人 生命科学研究機器施設協議会

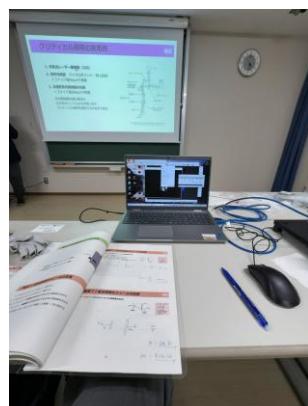
令和7年11月13日・14日に、佐賀大学医学部において「OPT九州2025 in 佐賀」ならびに「第40回 国立大学法人 生命科学研究機器施設協議会」が開催され、当部門の教員および技術職員が参加いたしました。

「OPT九州2025 in 佐賀」では、当部門の技術職員が顕微鏡の光学系をテーマとした技術研修会に参加しました。本研修では、顕微鏡の構造を実際にモジュールを組み立てながら学ぶ実習形式がとられており、基礎原理の理解を深めるとともに、今後の業務に有用な知識を得ることができました。

協議会には専任教員と技術職員が出席し、合同会議および各種協議を通じて、技術職員の技術継承のあり方や組織的な仕組み、共同利用施設が抱える課題などについて活発な議論が交わされました。さらに合同発表会では、当施設の技術職員がポスター発表を行い、日頃の取り組みや成果を共有いたしました。今後の機器管理業務に役立てていきたいと思います。



技術研修会（モジュール）



技術研修会



佐賀大学医学部



施設協議会（ポスター発表）

## 動物実験施設（1/3）

### ◆ADRES機器説明会を実施しました

マウス・ラット歩行後の映像からAIにより足裏の接地箇所を自動検出し、解析を行う足裏解析システムFoot stampの機器説明会・デモンストレーションを令和7年11月18日(火)～11月20日(木)にADRES動物実験施設で開催しました。機器説明会には8名、デモには10名の利用者の皆様方にご参加頂き、大変ご好評を頂きました。（デモは今回限りで、本機の導入は現在のところ予定しておりません。）



### ◆実験動物購入時の値上がりに関して

下記の購入動物に関して、値上がりの連絡が来ておりますのでご参考にされてください。

日本クレア：2026年1月納品分より5～30%値上がり

ジャクソンラボラトリージャパン：2026年4月納品分より約5%値上がり

## 動物実験施設（2/3）

### ◆SPFエリア出口のテンキーを更新しました

令和7年9月22日に、動物実験施設2階・3階SPFエリア出口のテンキーを更新しました。導入から10年が経過しており、特に2階出口では最近ボタンの不具合によると思われる認証エラーが頻発しており、ご迷惑をおかけしておりました。今回の更新によりスムーズに利用できるようになりましたが、万が一うまく退出できない等ございましたら、動物実験施設（内線：5446）までご連絡ください。

### ◆微生物モニタリング結果について

令和7年12月2日にモニター動物の定期モニタリング検査を行いました。

検査項目は、HVJ、MHV、Myco、Tyzzerの4項目で、全ての高度SPF及びSPF飼育室にて全項目陰性でした。

検査結果は、ADRESホームページにも掲載しておりますので、ご確認ください。

<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/04/bumon/14/result.html>

### ◆施設内に共用iPadを設置しました

Windows10サポート終了に伴いまして、施設内の共用パソコンをiPadに変更しました。

これまで通り、機器予約システムの利用などにご自由にお使いください。

ご使用は施設内のみとし、情報は個人で責任をもって管理してください。

また、プリンターの使用サービスを終了させていただきましたので、必要な資料等はパスボックスを通して持ち込みをお願いいたします。

## 動物実験施設（3/3）

### ◆ケージ交換業務を開始しました

令和7年10月20日より、ケージ交換の受託業務を開始させて頂きました。

是非この機会にご検討ください

（職員の都合上、先着順とさせて頂きますことご理解頂ければ幸いです）。

詳細：<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/97a31a8632a07271b631101f599eba9a7eb17d11.pdf>

申込先：<https://forms.office.com/r/dgYm51KniW>

なお、本件に関し、ご質問やご意見等ございましたら、以下まで気軽にご連絡ください。

問い合わせ先：動物実験施設（[animaimail@m.ehime-u.ac.jp](mailto:animaimail@m.ehime-u.ac.jp)）

機器・支援の名称	利用形態	利用単位	料金設定
ケージ交換業務	月極契約（週1回交換）*	マウス	1ケージあたり 150
		ラット	1ケージあたり 300
	緊急時等対応（1回限定）**	マウス	1ケージあたり 150
		ラット	1ケージあたり 300

※ 週1回ケージ交換を行うこととし、月極契約で自動継続とする。

※ ※ やむを得ない場合にケージ交換を行うこととし、1回限定で契約を終了する。

## ◆LAS4010が故障しました

以前から不具合が発生していたイメージヤーLAS4010が故障しました。起動時にエラーが出るためどのモードでも撮影できません。サポートが終了しており修理も見込めない状況です。化学発光と落射白色光の撮影は同室に設置の Amersham ImageQuant800 でも可能です。初回立ち合い等必要でしたらご連絡ください（内線 5179）。ご不便をおかけし恐縮ですが、何卒よろしくお願ひいたします。

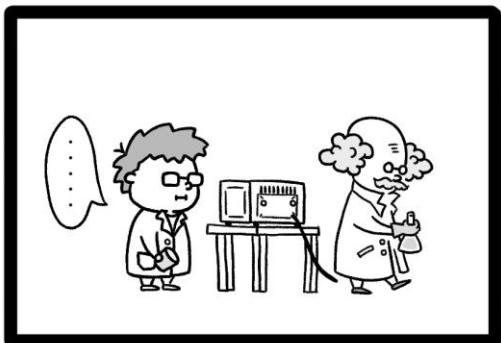
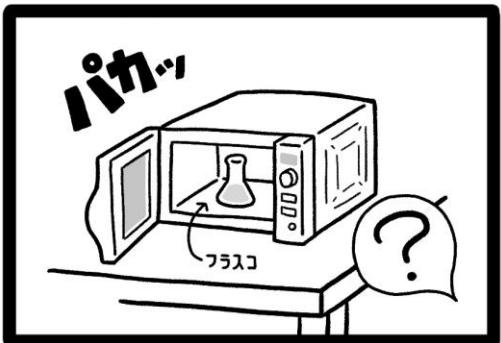
CCDイメージヤー  
撮影方法比較表



故障

	Amersham ImageQuant800	Image Quant LAS4010
1 枚撮影	<b>Manual</b> Exposure time (露出時間) を設定して撮影。最長露出時間は10時間。	<b>Precision - Manual</b> Exposure Time で設定した時間の露出をおこない、画像を1枚作成
	<b>Auto</b> 露出時間を自動設定し撮影。	<b>Precision - Auto</b> 露出時間を自動設定し撮影。
	<b>Auto - Pre-capture</b> <b>(セミオート)</b> 一度テスト撮影した画像上で、指定した箇所・領域の露出時間を自動設定し撮影。	
連続撮影 ・積算	<b>Time series Cumulative (Incremental)</b> Exposure time per image で設定した時間ごとに露出し、Cumulativeの場合画像を積算(インクリメンタル)。最大50枚までの撮影が可能。	<b>Increment</b> Interval Time で設定した時間ごとに露出をおこない、積算画像を複数枚作成
		<b>Repetition</b> Interval Time で設定した時間ごとに露出をおこない、各区間ごとの画像を作成
オリジナル モード	<b>SNOW™</b> 加算平均露出。濃いバンドを飽和させずに、より薄いバンドの検出が可能となるため、ダイナミックレンジの広い高感度イメージングを実現	<b>Program</b> 設定された任意の時間と露出間隔を用いて露出をおこない、画像読み取りごとにファイルを作成。積算した画像も保存

＼コラム／  
今日の  
理系あるある



今日の理系あるある

## 研究用の家電？

研究室では一般家電がよく使われている。もはや誰も「あるある」とすら思わないこの光景だが、一度考えてみてほしい。例えば冷蔵庫。中をのぞけばそこにあるのは楽し気な正月の食材たちではなく、無機質なバッファーやDNAのサンプルの山。この冷蔵庫はここで働くことが幸せなのだろうか。

新たな一年の始まりに、今一度この家電たちの「数奇な運命」に敬意を示すべきではないだろうか。

担当：黒田 汎呂