

## FROM香川 共同機器室・バイオ関連共同実験室の研究用機器のご案内

先端技術産業分野の研究開発を産学官が協力して行うための中核施設「香川県科学技術研究センター（FROM香川）」では、汎用的な測定や分析用の各種の研究機器に加えて、バイオ研究用の研究機器を整備しました。これらの機器は一般の研究者にも開放していますので、積極的なご利用をお待ちしています。

### ◇ 利用時間

原則として、月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで  
（ただし、祝日及び年末年始（12月29日～1月3日）を除く）

### ◇ 開放機器・使用料（平成26年4月1日現在）

機器名	主な仕様	用途	使用料 (1時間当たり)
<b>共同機器室</b>			
① 走査型プローブ顕微鏡	観察範囲(100/5 $\mu$ m) 観察雰囲気(大気・液・真空・ガス中)	試料表面形状等測定	4,320円
② フーリエ変換赤外分光光度計	測定波数範囲 15000~200 $\text{cm}^{-1}$ SN比 35000 : 1 最高分解能 0.09 $\text{cm}^{-1}$	試料の化合物定性・構造解析	1,230円
③ マイクロスコープ	150万画素、3000倍 水平・垂直解像度 800本	立体表面観察	670円
<b>バイオ関連共同実験室</b>			
④ 冷却高速遠心分離装置	最高回転数 22,000rpm 最大遠心力 52,490 $\times$ g 以上 最大処理量 4,000ml	試料の遠心分離	350円
⑤ 分光光度計	測定波長範囲 190~900nm スペクトル分解能 0.1nm、ダブルモノメタ	物質の組成を測定・解析	300円
⑥ 安全キャビネット	クラスB2対応 排気量 22.8~35.7 $\text{m}^3/\text{min}$	無菌操作、微生物の拡散防止	280円
⑦ 恒温振とう培養装置	使用温度範囲 +4~+70 $^{\circ}\text{C}$ 振とう方式 旋回/往復切換式	微生物の培養	240円
⑧ 生物顕微鏡	観測倍率 40~1000倍 三眼鏡筒(写真撮影可)	生物組織の観察	200円
⑨ クロマトチャンバー	容積 1780 $\ell$ 冷却性能 +3~+10 $^{\circ}\text{C}$	クロマト装置用恒温室	180円
⑩ PH計	デジタル表示、分解能 0.01PH	PH測定	150円
⑪ ロータリーエバポレーター	ロータリーエバポレーター 冷却器 縦型冷却方式 低温循環水槽 温度設定範囲 -45~-5 $^{\circ}\text{C}$ 真空ポンプ ガラス冷却機	試料の濃縮	100円
⑫ サーマルサイクラー	使用温度範囲 35~100 $^{\circ}\text{C}$ ( $\pm$ 0.25 $^{\circ}\text{C}$ )	遺伝子の増幅	100円
⑬ ゲル撮影装置	総画素数 400万画素 画像データ TIFF-GIF 切替可能 モニター 4インチ TFT カラー液晶 倍率 光学10倍 $\times$ デジタル4倍	電気永動用ゲルの撮影	70円
⑭ 冷蔵庫	使用温度範囲 -5~10 $^{\circ}\text{C}$	試料等の冷蔵保存	60円
⑮ 高圧蒸気滅菌器	滅菌温度範囲 105~123 $^{\circ}\text{C}$ 滅菌時間範囲 1~999(連続運転付)min 保温温度範囲 45~80 $^{\circ}\text{C}$	微生物の高圧殺菌	50円

⑯フリーザー	使用温度範囲 -14~-27℃ 内容積 334ℓ 冷却方式 各棚直冷方式 (3段)	試料の冷凍保存	40円
⑰ハイブリダイゼーションオープン	使用温度範囲 +5~80℃ (±0.2℃) 回転速度範囲 5~45rpm	一定温度での遺伝子の抽出	40円
⑱細胞培養用スターラー	温度条件 4℃ (湿度 100%) 回転数 10~100rpm 堆積容量 1ℓ	細胞培養用の攪拌	30円
⑲乾熱滅菌器	使用温度範囲 40~200℃ 有効内容量 90ℓ	器具の乾燥殺菌	30円
⑳恒温乾燥器	使用温度範囲 40~250℃ 有効内容量 90ℓ	器具の乾燥	20円
㉑恒温振とう水槽	使用温度範囲 +5~70℃ (±0.1~±0.2℃) 温度上昇時間 約50分(室温→70℃(水8ℓ)) 振盪回数 20~160回/min	一定温度での試料反応	20円

※申込・問い合わせ先

(公財) かがわ産業支援財団 総務部施設管理課

TEL 087-869-3700

FAX 087-869-3703