

機器分析施設 施設利用ガイドンス

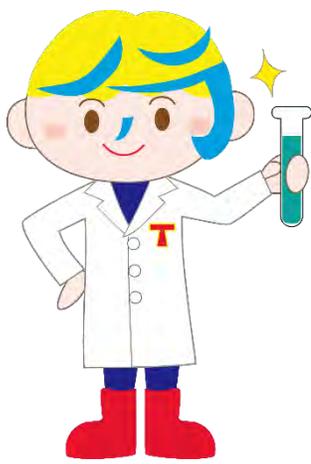
研究推進機構 研究推進総合支援センター
自然科学研究支援ユニット 機器分析施設

目次

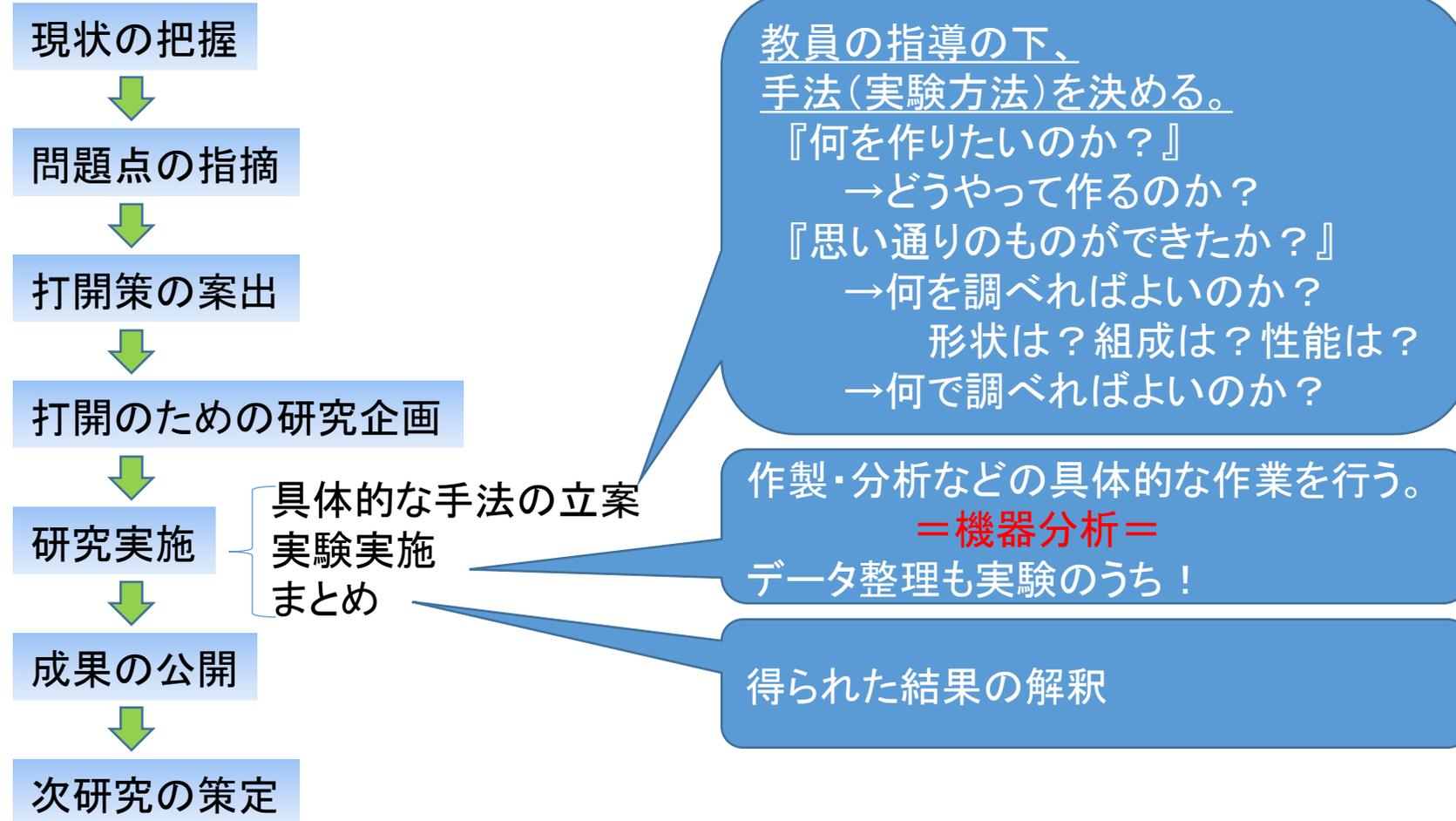
1. はじめに
2. 機器分析施設の紹介
3. 機器の利用方法
 - ① 利用報告機器の選択
 - ② 利用申請
 - ③ 操作講習の受講
 - ④ 利用予約・確認
 - ③ 利用
 - ④ 利用報告
 - ⑤ 利用料金の振替
4. 学生保険「学研賠」
5. 緊急時の対応について



はじめに



研究の流れ



繰り返して「1人前」の研究者に!

機器分析の前に

指導いただく先生と

- 何のために分析するのか？
- 何を調べるのか？
- どの装置を使えば良いのか？
- 適切な分析条件を設定するための情報は？

などについて、十分に相談しておくことが大切です。



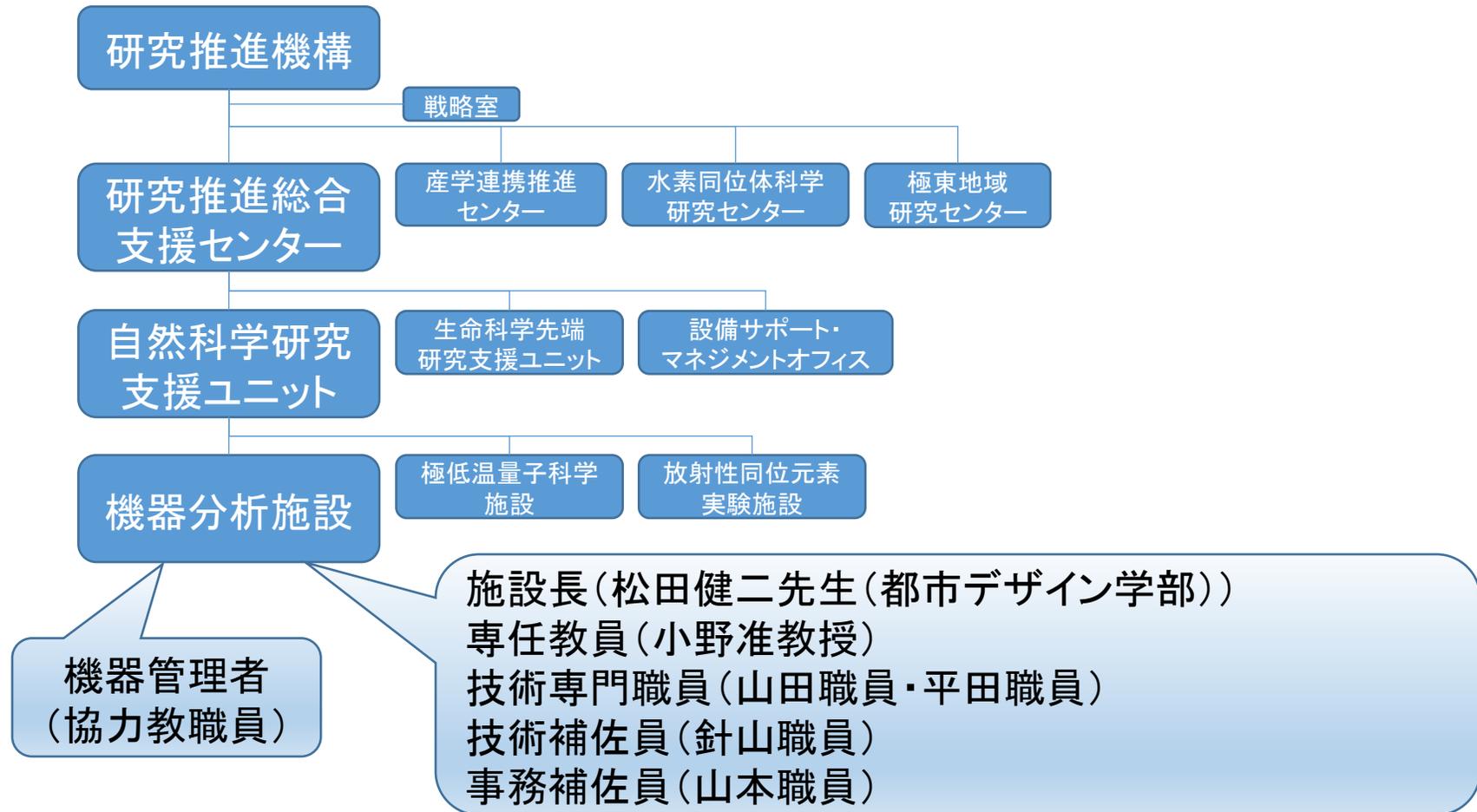
先生方はとても忙しい！

先生と相談するために、事前にいろいろな情報を自身で収集しておきましょう！

機器分析施設の紹介

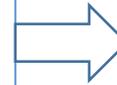
機器分析施設の紹介

機器分析施設は、各種分析機器等を集中管理し、学内の共同利用に提供しています。
機器分析施設が直接管理する機器は民間企業などの外部機関にも開放しています。



共同利用機器

大学として導入し、機器分析施設が管理運用する設備(所属機器)
研究室の先生方が、自身で獲得された研究費等で導入された設備(登録機器)



全学的に共同利用

運用(資金)

利用者から徴収する利用料金(受益者負担)
大学から配分される維持費

運用(維持管理)

機器分析施設の教職員が維持管理
専門性の高い機器は、学部等の教職員に協力依頼
(スーパーユーザーの方々にもお手伝いを頂いています)

運用(教育研究支援)

講習会(操作説明会): 機器ごとの利用ルール・操作方法・マナー
セミナー: 外部講師による先端分析技術の紹介

機器一覧

こちらで共同利用可能機器が確認できます。

ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 お問い合わせ アクセス

機器分析は研究の杖

機器の使い方から分析まで手厚くサポートいたします。



HOME

施設情報

学内の方

企業・他機関の方

機器一覧

利用予約システム

新着情報

2019年1月29日

富大設備サポートセンター整備事業キックオフシンポジウムが開催されました。

2018年12月20日

第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』を開催いたしました。

2018年12月18日

イベント

【2018/12/19開催】第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』

2018年12月18日

お知らせ

【年末年始期間中のご利用について】

機器データベース

ホーム / 機器データベース

機器データベースについて

このデータベースには、富山大学の高価な装置が収録されています。フリーワード検索では、装置ごとに設定されているキーワードで検索ができます。また、詳細検索では、装置がよく利用される『分野』や分析の目的別に区分された『目的別分類』をチェックいただだけで装置を検索できます。設置されているキャンパスや、学外利用の可否でも分類も利用できます。ぜひ検索いただき、使える装置をお探し下さい。

検索条件

フリーワード検索

例：分子 計測 赤外線

検索

※ AND検索 ※ OR検索

詳細検索

1 2 3 4 5 6 7 8 >>

71 件中 1 - 10件を表示 (1 / 8ページ)

機器名	キャンパス	主な分野	主な目的別分類	外部
クリオスタット	五福	その他		□
超伝導核磁気共鳴装置(400MHz)	五福	医療 化学	高分子 ナノ材料	
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	五福	医療 化学	高分子 ナノ材料	□
高分解能質量分析装置	五福	化学 環境	無機 有機	
紫外可視分光光度計	五福	化学 環境	物性 無機	□
レーザーラマン分光光度計	五福	医療 化学	ナノ材料 物性	□
熱分析システム (TG-MS)	五福	化学 環境	物性 無機	□
グリーンレーザー	五福	その他		□
全自動元素分析装置 (vario EL)	五福	化学 環境	高分子 有機	
全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube)	五福	化学 環境	高分子 有機	□

71 件中 1 - 10件を表示 (1 / 8ページ)

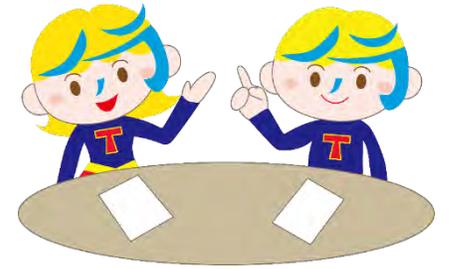
1 2 3 4 5 6 7 8 >>

専任スタッフの紹介

- 専任教員
小野准教授
(内)6825
- 技術専門職員
山田職員
(内)3762
平田職員
(内)3761
- 技術補佐員
針山職員
(内)3759
- 事務補佐員
山本職員
(内)6715

まずはこちらにご連絡
ください。

機器分析施設 事務室
内線6715、 cia00@ctg.u-toyama.ac.jp



お問合せフォームからも
連絡いただけます。

ヒラメキ、フンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大 お問い合わせ アクセス

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

お問合せフォーム

ホーム > お問合せフォーム

お名前 <small>必須</small>	<input type="text"/>
会社名・部署名	<input type="text"/>
メールアドレス <small>必須</small>	<input type="text"/>
お電話番号 <small>必須</small>	<input type="text"/>
お問合せ内容 <small>必須</small>	<input type="text"/>

確認

機器の利用方法

機器分析施設ホームページ

機器分析施設ホームページ

<https://kiki.ctg.u-toyama.ac.jp/>

ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 お問い合わせ アクセス

HOME 施設情報 **学内の方** 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

Instrumental Analysis

機器分析は研究の杖
機器の使い方から分析まで手厚くサポートいたします。

HOME 施設情報 **学内の方** 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 お問い合わせ アクセス

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

学内の方

ホーム > 学内の方

機器利用方法

当施設の機器を利用するには、

1. 利用予約システムのID・PWを取得していること（指導教員）
2. 機器の利用申請書を提出し、機器管理者の許可を得ていること（指導教員）
3. 機器の操作講習を受けていること（利用者）

が必要です。

学生の方の手順 > 教員の方の手順 > 全体の流れ >

学生/教員別に手続き
が記載されている

新着情報

2019年1月29日
富大設備サポートセンター整備事業キックオフシンポジウムが開催されました。

機器の利用方法

① 機器の選択

② 利用申請

(利用予約システムログインアカウントの取得)(利用許可)

■■■(最初に教員が行う)

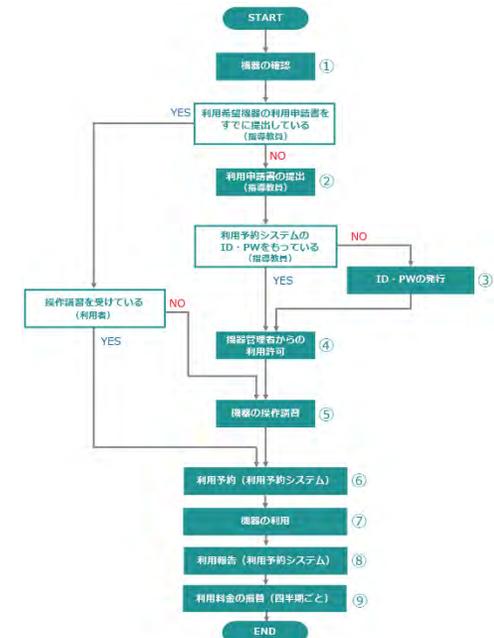
③ 操作講習の受講■■■(利用者が受ける)

④ 利用予約・確認■■■(教員が予約)

⑤ 利用■■■(講習を受けた利用者が操作)

⑥ 利用報告■■■(教員が報告)

⑦ 利用料金の振替■■■(予算科目を教員が選択)



① 機器の選択



ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 お問い合わせ アクセス

機器分析は研究の杖

機器の使い方から分析まで手厚くサポートいたします。

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 **機器一覧** 利用予約システム

新着情報

2019年1月29日
富大設備サポートセンター整備事業キックオフシンポジウムが開催されました。

2018年12月20日
第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』を開催いたしました。

2018年12月18日 **イベント**
【2018/12/19開催】第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』

2018年12月18日 **お知らせ**
【年末年始期間中のご利用について】



ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 アクセス

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

機器データベース

ホーム / 機器データベース

機器データベースについて

このデータベースには、富山大学の高額な装置が収録されています。フリーワード検索では、装置ごとに設定されているキーワードで検索ができます。また、詳細検索では、装置がよく利用される『分野』や分析の目的別に区分された『目的別分類』をチェックいただくだけで装置を検索できます。設置されているキャンパスや、学外利用の可否でも分類も利用できます。ぜひ検索いただき、使える装置をお探し下さい。

検索条件

フリーワード検索

例：分子 計測 赤外線

AND検索 OR検索

学外利用可 利用可

キャンパス 五福 杉谷 高岡

分野 医療 化学 環境 金属 生命科学 電気電子 物理 その他

目的別分類 形状観察 高分子 ナノ材料 表面 物性 無機 有機

<< 1 2 3 4 5 6 7 8 >>

キーワード
を入力して
検索してく
ださい。

① 機器の選択

(例) 検索ワード: 分子構造

富山大学 機器分析施設

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 機器一覧 利用予約システム

機器データベース

ホーム / 機器データベース / 検索結果

5件中 1 - 5件を表示 (1 / 1ページ)

機器名	キャンパス	主な分野	主な目的別分類	外部
超伝導核磁気共鳴装置(400MHz)	五福	医療 化学	高分子 ナノ材料	
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	五福	医療 化学	高分子 ナノ材料	○
レーザラマン分光光度計	五福	医療 化学	ナノ材料 動物	○
単結晶X線構造解析装置	五福	化学 その他	無機 材料	○
フーリエ変換赤外分光光度計	五福	化学 環境	高分子 表面	○

5件中 1 - 5件を表示 (1 / 1ページ)

検索条件

フリーワード検索

AND検索 OR検索

機器詳細

機器名	超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)
コード	0065
分野	医療 化学 環境 金属 生命科学
目的別分類	高分子 ナノ材料 動物 無機 材料
メーカー名	日本電子株式会社(JEOL RESONANCE)
型式	JNX-ECX500
製造年	
写真	
仕様	磁気共鳴周波数: 500 MHz 基準磁場: 11 T 多核種観測機能 (14N, 15N, 19F, 31Pなど) 液体・固体用多核種検出器付き オートサンプルチェンジャー・液体窒素自動製造供給装置付き 自動軽水濃度測定機能付き DOSY・ROSY測定対応
装置の概要	核磁気共鳴装置 (NMR) は、水素、炭素、窒素をはじめとする核スピンの持つ多くの核種について、その原子配列や隣接あるいは遠隔の原子との相互作用など化学構造に関する高度な情報が得られる装置です。NMRにより化合物の精密構造解析が可能になります。本装置には、固体測定用プローブはもとより、化学反応をリアルタイムにモニターできる「MICCS」など、最先端測定を実現できる多機能なアプリケーションも付属されています。測定は自動化され、観望を受け付けられ全ての人が測定できます。溶液状態ならびに固体状態の分子や時には原子で核スピンを有するものは全て測定可能で、たとえば水素、炭素-13、窒素-15、リン、フッ素その他の核種を確認しています。溶液状態で測定する場合は重水素置換した各種溶媒に溶解したサンプルを採料管に入れて測定します。また、固体の化合物でも測定ができますがサンプル管が異なり、プローブの取替えに多少時間と熟練が必要です。この装置によって溶液および固体状態のスペクトル測定から炭素水素窒素等の原子配列や隣接あるいは遠隔の原子との相互作用について知見が得られるなど分子の構造解析必須の手段です。
外部利用可否	○
管理責任者	小野 恭史・機器分析施設
機器管理者	京極 真由美・工学部
キャンパス	五福
設置場所	化学系実験研究棟 3111号室 機器分析施設工学部分室 (G5)
設置年度	2011年度

機器一覧から最適な装置を探してください。

機器一覧: 教員に配布、HPにも掲載

分析相談(担当者: 小野)も随時受け付けています。

詳細なスペックなどで不明の点等があれば、機器分析施設教職員あるいは機器管理者に照会してください

② 利用申請

ヒラメキ、ブンセキ
富山大学 機器分析施設

富山大学 お問い合わせ アクセス

Instrumental Analysis
機器分析は研究の杖
機器の使い方から分析まで手厚くサポートいたします。

HOME 施設情報 学内の方 企業・他機関の方 機器一覧 **利用予約システム**

新着情報

2019年1月29日
富大設備サポートセンター整備事業キックオフシンポジウムが開催されました。

2018年12月20日
第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』を開催いたしました。

2018年12月18日 **イベント**
【2018/12/19開催】第5回機器分析・計測セミナー『質量分析技術の基礎』

2018年12月18日 **お知らせ**
【年末年始期間中のご利用について】

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for the Center of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA

富山大学 研究推進機構 センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設
【利用予約システム】

機器分析施設トップページへ | 大学トップページへ

システム管理者からのお知らせ

利用後の利用報告は必ず行ってください。
本システムでは未報告の場合、1週間に一度の間隔で督促メールを配信しています。
4回目の督促メールが届いた時点で、本システムにログイン出来なくなりますので、ご注意ください。
利用者メールアドレスの入力ミスがあった場合は、管理者からの返信のメール（許可・不許可）は届きませんので、正確に入力してください。

利用責任者・機器管理者 ログイン

本システムの利用に関しては、「富山大学研究推進機構研究推進総合支援センター自然科学研究支援ユニット機器分析施設機器利用要項」及び「機器分析施設機器利用申請書」の記載事項を遵守することを確認の上、次の事項を遵守してログインしてください。

1. 機器の使用については、機器管理者の指示に従います。
2. 機器の故障の原因が明らかに利用者側にある場合、修理費は全額利用責任者が負担します。
3. 機器の維持管理費が必要な場合、維持管理費を利用責任者が負担します。
4. ユーザーIDを申請者以外が使用し、問題が発生した場合でも全て利用責任者が責任を取ります。

ID
パスワード
送信

利用予約システムの使用方法

機器分析施設機器利用申請書 ダウンロード

機器利用料金表 ダウンロード

機器一覧

※学内からしかアクセスできません。
学外からアクセスする際は、VPN接続してください。

利用申請書の提出

- 指導教員の
- 所属
 - 氏名(捺印)
 - 内線
 - メールアドレス
 - 希望パスワード(初回のみ)を記入。

→機器分析施設
事務室へ提出
(工学部情報棟1階)

機器分析施設から管理者に利用の可否を照会
↓
ID・PWの発行
(初回のみ、教員にメールで通知)

機器の「利用許可」を機器分析施設事務室からメール連絡

機器分析施設 機器利用申請書

申請日 令和 年 月 日

研究推進総合支援センター長 殿

機器利用について、下記のとおり申請いたします。
なお利用にあたっては、「研究推進機構研究推進総合支援センター自然科学研究ユニット機器分析施設機器利用要項」を遵守します。

※利用にあたっての主な留意点(下記事項は講師・研究室の方にもご周知下さい。)
①機器の使用については機器管理責任者の指示に従うこと。
②機器の故障の原因が明らかに使用者にある場合、修理費は全額負担すること。
③機器利用にあたっては利用料金を負担すること。
④ユーザーIDを申請者以外(研究室内の教職員及び学生)が使用し、問題が発生した場合でも、申請者がすべての責任を取らなければならないこと。

今回申請される機器に○を付けてください。
機器の詳細については、WEBサイトをご覧ください。 <http://kiki.eta.u-toyama.ac.jp/database/>

機 器 名	設置場所
ナノ構造解析	
A010 透過型電子顕微鏡 (120kV)	総合研究棟
A020 集束イオンビーム加工観察装置	富山市新産業支援センター
A030 グローブ放電発光分光装置	富山市新産業支援センター
A040 ナノインプリントリソグラフィ装置	工学部
A050 軽元素分析多相電子顕微鏡トータルシステム	工学部
A060 全原子型プローブ顕微鏡	工学部
A070 超微細電子作製観察装置	総合研究棟
A080 配線パターン形成装置	総合研究棟
表面分析	
B010 電子プローブマイクロアナライザ	理学部
B020 電界放射型全原子電子顕微鏡 (JSM-6700F)	産学連携推進センター
B040 超高真空電子顕微鏡	富山市新産業支援センター
B050 接触角測定装置	富山市新産業支援センター
B060 X線光電子分光分析装置	産学連携推進センター
B070 C/N/C画像測定機	工学部
B080 表面粗さ解析測定器	工学部
E110 電界放射型全原子電子顕微鏡 (JSM-6701F)	水素同位体科学研究センター
分子構造解析	
C010 レーザラマン分光光度計	理学部
C020 全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube)	富山市新産業支援センター
C040 フーリエ変換赤外分光光度計	産学連携推進センター
C050 赤外可視分光光度計	人間発達科学部
C060 原子力X線解析装置	理学部
C070 超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	工学部
C080 電子スピン共鳴装置	理学部
C090 超伝導核磁気共鳴装置(400MHz)	工学部
C100 超伝導核磁気共鳴装置(300MHz)	理学部
C110 自動分光計	工学部

裏面に続く

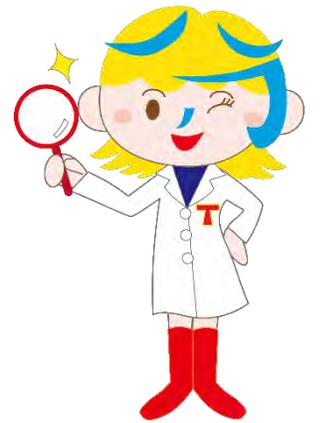
生体・環境情報解析		
D010	レーザーマイクロロダイセクション	理学部
D020	ICP発光分析装置	産学連携推進センター
D030	共焦点蛍光レーザー顕微鏡	総合研究棟
D040	リアルタイムPCR装置 7500 RealTime	工学部
D050	赤外線サーモグラフィ	機器分析施設
D060	高速高輝度共焦点レーザー顕微鏡	工学部
D070	イメージングサイトメーター	工学部
D080	多光子共焦点レーザー顕微鏡	総合研究棟
D090	クリオスタット	工学部
D100	自動回転式マイクロトーム	総合研究棟
D120	グリーンレーザー	総合研究棟
D130	ウルトラマイクロトーム	理学部
D140	LC-MS/MS	工学部
D150	DNAシーケンサー	工学部
D160	リアルタイムPCR装置 タカラバイオ株	理学部
D180	流液マイクロ流体シミュレーションカウンター	水素同位体科学研究センター
材料構造解析		
E010	X線解析装置 フルカー・エイニックスユース	産学連携推進センター
E020	超高分解能X線分析装置	産学連携推進センター
E030	空撮下気流画像診断装置	富山市新産業支援センター
E040	電泳電位測定装置	富山市新産業支援センター
E050	電気化学的水素吸蔵量子数計量装置	富山市新産業支援センター
E061	熱分析システム (TG-DTA)	富山市新産業支援センター
E061	熱分析システム (TG-MS)	富山市新産業支援センター
E061	熱分析システム (GC-MS)	富山市新産業支援センター
E090	X線回折装置 超高輝度製作所	工学部
E100	微小硬度計 (マイクロビッカース硬度計)	工学部
E120	粉末自動X線回折装置 (RINT2000シリーズ) 横リガク	総合研究棟
E130	微小自動X線回折装置	総合研究棟
E140	薄膜構造評価用X線回折装置	総合研究棟
物性計測		
F010	交差磁場歪曲型/高直付材料歪曲型磁力計	総合研究棟
F020	磁気特性精密測定システム	極低温量子科学施設
F030	磁気特性測定システム	理学部
F050	極低温環境先端材料評価システム	総合研究棟
共通機器		
G010	エキシマレーザ装置	工学部
G020	全自動研削機	産学連携推進センター
G030	デジタルマイクロスコープ	富山市新産業支援センター
G040	ウルトラマイクロ電子天秤	産学連携推進センター
G050	全自動インクジェット	総合研究棟

申請区分	<input type="checkbox"/> 新規	<input type="checkbox"/> 変更		
	<input type="checkbox"/> 追加	<input type="checkbox"/> 廃止		
申請者	所 属	学 部	学 科	課 室・研究室
	課 長・研究 責任 者	フリガナ		
	内 線	E-mail		印
	希望パスワード(半角英数10文字以内)			

利用申請書(表面)

利用申請書(裏面)

③ 操作講習の受講



- **利用者**は、機器管理者と日程調整を行い、機器の操作説明を必ず受けてください。
- 管理者またはスーパーユーザーから直接操作説明を受けなかった場合は、利用できません。
- 利用者間での「教え合い」は認めていません。

④ 予約



富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設
【利用予約システム】

システム管理者からのお知らせ

利用後の利用報告は必ず行ってください。
本システムでは未報告の場合、1週間に一度の間隔で督促メールを配信しています。
4回目の督促メールが届いた時点で、本システムにログイン出来なくなりますので、ご注意ください。
利用者メールアドレスの入力ミスがあった場合は、管理者からの返信のメール（許可・不許可）が届きませんので、正確に入力してください。

利用責任者・機器管理者

ログイン

本システムの利用に関しては、「富山大学研究推進機構研究推進総合支援センター自然科学研究支援ユニット機器分析施設機器利用要項」及び「機器分析施設機器利用申請書」の記載事項を遵守することを確認の上、次の事項を選択してログインしてください。

1. 機器の使用については、機器管理者の指示に従います。
2. 機器の故障の原因が明らかに利用者側にある場合、修理費は全額利用責任者が負担します。
3. 機器の維持管理費が必要な場合、維持管理費を利用責任者が負担します。
4. ユーザーIDを申請者以外が使用し、問題が発生した場合でも全て利用責任者が責任を取ります。

ID

パスワード

[利用予約システムの使用方法](#)

[機器分析施設機器利用申請書 ダウンロード](#)

[機器利用料金表 ダウンロード](#)

[機器一覧](#)

ログインすると「機器分析施設からのお知らせ」画面が表示されます。

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center, Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research, University of TOYAMA
富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 【利用予約システム】

[情報取り扱い](#) [お問い合わせ](#) [ログアウト](#)

利用者 Home Page

機器分析施設からのお知らせ

現在、施設より以下のお知らせがあります。

掲載日	お知らせ内容
2017/07/20	<p>施設利用ガイダンス開催のご案内</p> <p>機器分析施設の機器の利用者を対象とした施設利用のためのガイダンスを下記のとおり開催いたします。</p> <p>記</p> <p>対象者： 学部学生（4年生）、大学院生、教職員</p> <p>日時・場所： 第1回：平成29年7月31日(月)16：30～ 工学部多目的ホール（G16） 第2回：平成29年8月2日(水)13：00～ 理学部多目的ホール（E2）</p> <p>内容：施設の紹介と利用案内 問合せ先：機器分析施設事務室 （内線：6715）</p> <p>※事前申込は不要です。 ※第1回と第2回の内容は同じです。 ご都合のよい回にご出席下さい。</p>

※処理を進める時は右上の「×」マークか、ウィンドウの外をクリックしてください。

表面分析	形質電子顕微鏡 (TM3030)	富山市新産業支援センター	A
表面分析	接触角測定装置	富山市新産業支援センター	A
表面分析	X線光電子分光分析装置	産学連携推進センター	A
表面分析	CNC顕微鏡測定機	工学部	A
表面分析	顕微鏡分解術測定器	工学部	D
表面分析	全自動ガス吸着測定装置	工学部	D

※セミナー開催案内や夏季休業等の機器利用の可否、停電による利用停止などのお知らせが表示されます。

※×印をクリックするか、ウィンドウの外をクリックして、利用者HomePageを表示させて下さい。

機器の予約には4パターン

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA

富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 【利用予約システム】

権限切り替え 各種設定 ログアウト

利用者 Home Page

ログイン者名: 小野 恭史 先生

利用申込一覧 (未完了分)

完了分利用一覧

- 報告を作成する場合は「**作成**」を押してください。
- 利用開始日時の変更を押すと、申込内容の確認、変更が行えます。
- 「状況」の「**許可**」はAタイプで許可済のもの、「**未許可**」は、Aタイプで許可申請中のもの、その他（B・C・Dタイプ）は、「**申込**」と表示されます。
- 「**依頼中**」は依頼分析の予約です。原則として報告の作成は機器管理者側で行います。
- 「**不許可**」表示のものは何らかの理由で予約の申請が認められなかったものです。

機器名	利用開始日時	利用者	状況	利用報告
-----	--------	-----	----	------

機器一覧

※新規の利用申込は、機器名を押してください。

領域:

最大 件表示

領域名	機器名	設置場所	タイプ
ナノ構造解析	透過型電子顕微鏡	総合研究棟	A
ナノ構造解析	集束イオンビーム加工観察装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	グロー放電発光分光装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	ナノインプリントリソグラフィ装置	工学部	D
ナノ構造解析	軽元素分析多機能電子顕微鏡トータルシステム	工学部	D
ナノ構造解析	走査型プローブ顕微鏡	工学部	A
ナノ構造解析	超微細粒子作製観察装置	総合研究棟	D
ナノ構造解析	配線パターン形成装置	総合研究棟	D
ナノ構造解析	デバイス評価装置	総合研究棟	D
ナノ構造解析	極低温測定装置	総合研究棟	D
表面分析	電子プローブマイクロアナライザ	理学部	A
表面分析	電界放射型走査電子顕微鏡 (JSM-6700F)	産学連携推進センター	A
表面分析	低真空電子顕微鏡 (TM3030)	富山市新産業支援センター	A
表面分析	接触角測定装置	富山市新産業支援センター	A

パスワード変更

利用者 Home Page

ログイン者名: 小野 恭史 先生

各種設定

- パスワード変更

利用者 Home Page

ログイン者名: 小野 恭史 先生

- パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで20文字まで。記号は使用できません。

ID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>
パスワード (確認)	<input type="password"/>

更新

- 機器ごとの特徴を考慮、利用体系の配慮
- A~Dの4パターン

機器の予約には4パターン

機器ごとの特徴を考慮、利用体系の配慮

● Aタイプ(管理者が予約許可)

Webからの利用申込み ⇒ **管理者が予約システム上で許可**
管理者からの許可・不許可はサーバーからメールを自動配信
(不許可時の再申請には、不許可の申請を削除してから新たに申請)

● Bタイプ(自動的に許可)

Webからの利用申込み ⇒ **自動的に利用許可**
サーバから管理者・利用者・経費負担者に自動メール配信

● Cタイプ(試料作製・前処理に工夫が必要な機器)

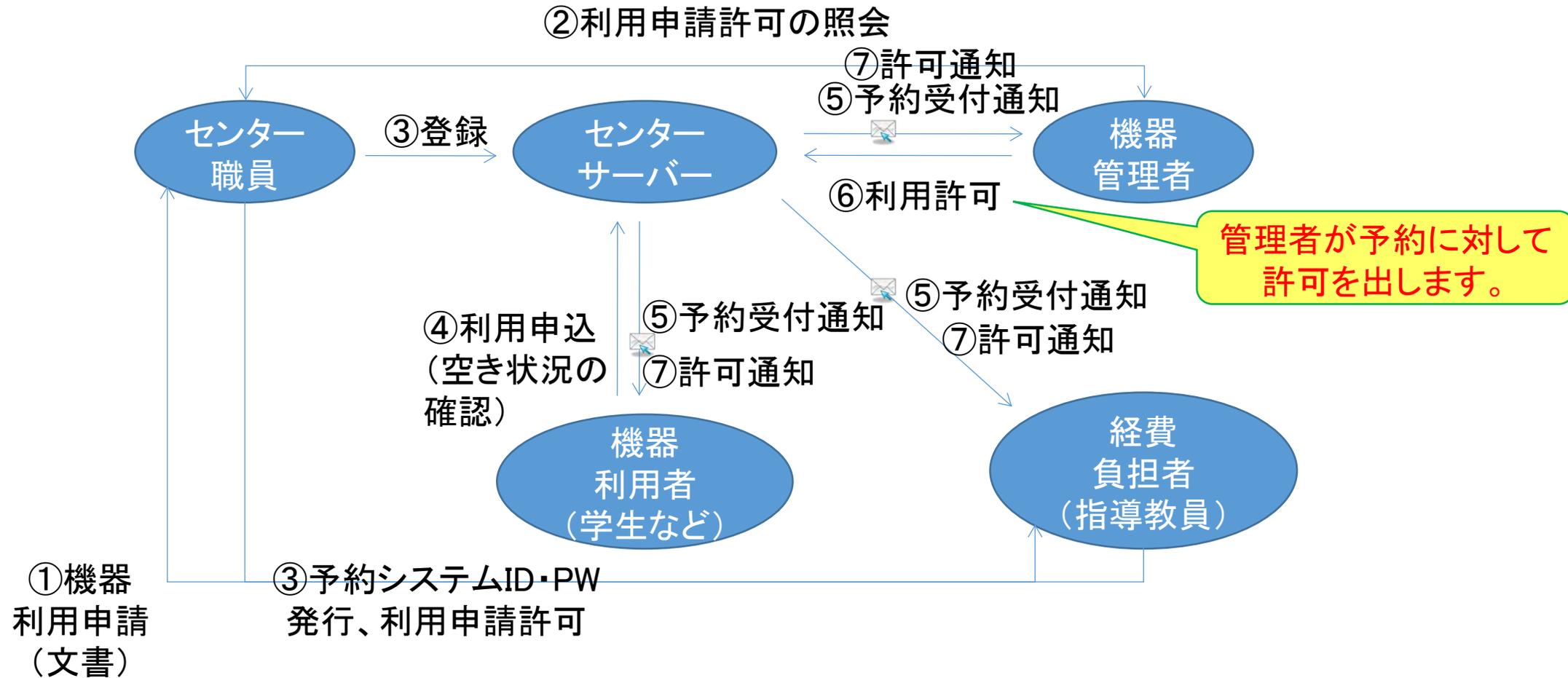
Webからの利用申込み ⇒ サーバから管理者にメール
管理者から電話・メール等で利用者に連絡する

依頼分析
の場合

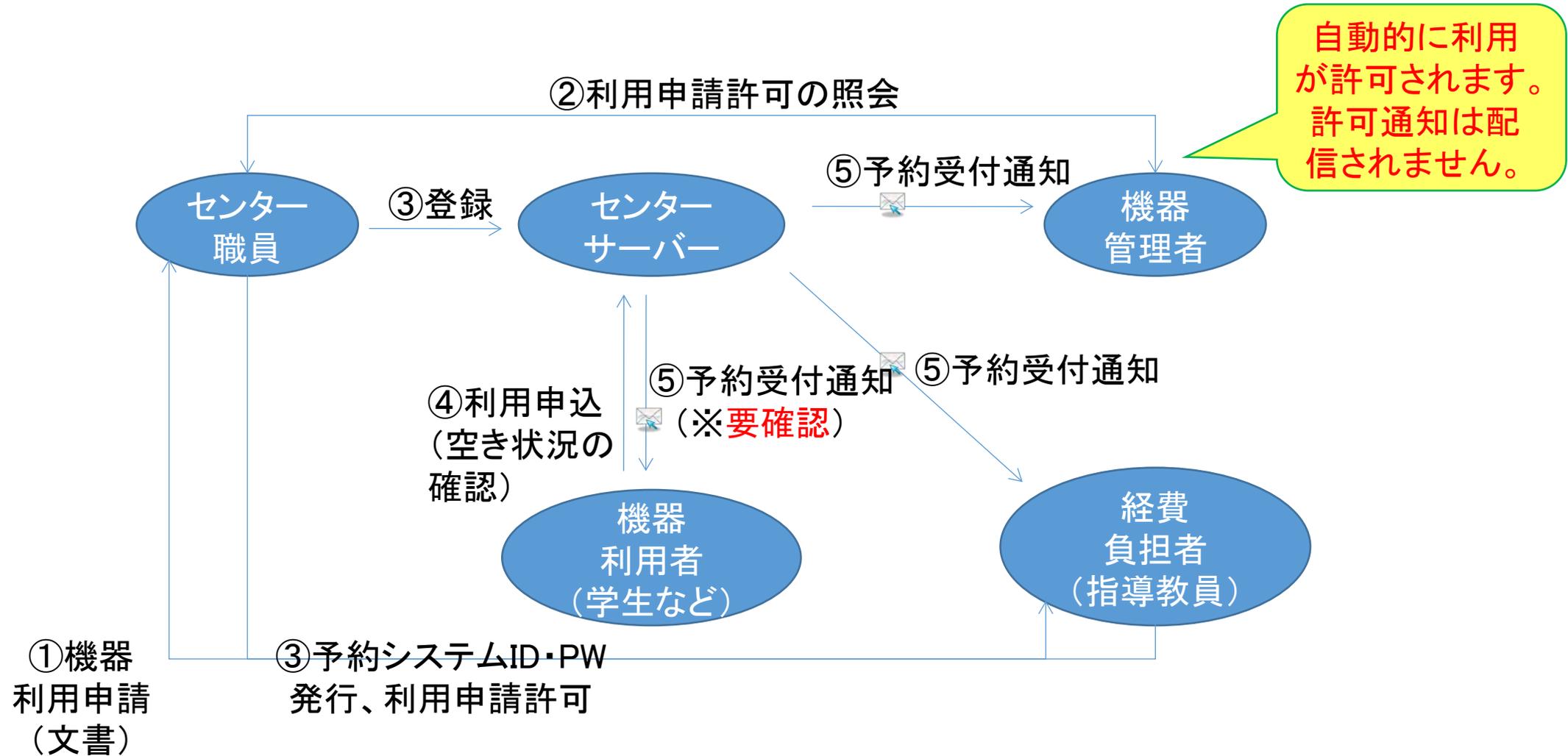
● Dタイプ(利用者の相談 → 試料によって分析手法にバリエーションがある場合)

Webからの利用申込み ⇒ Webに**管理者連絡先の表示**

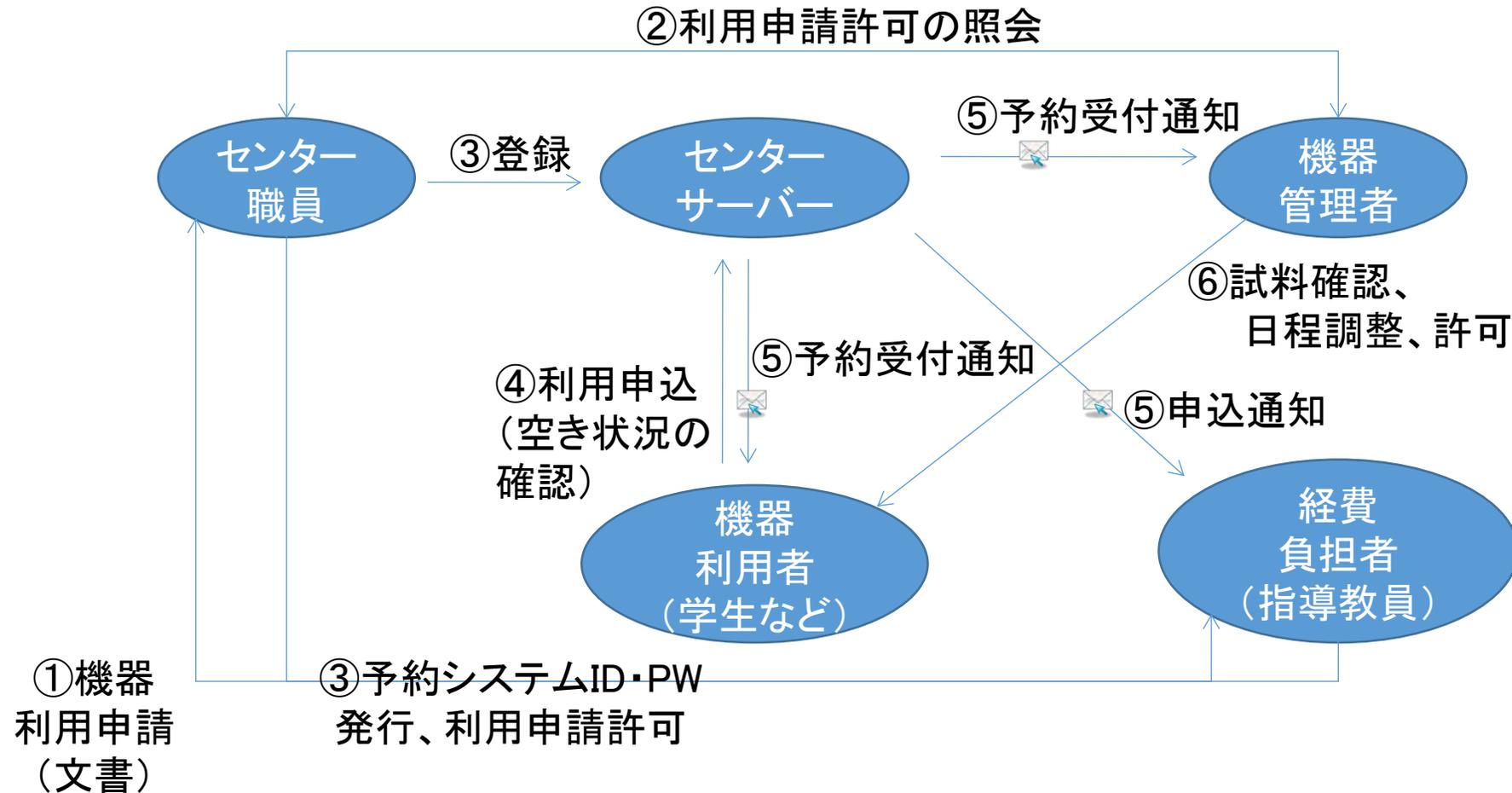
予約管理の4パターン(Aタイプ)



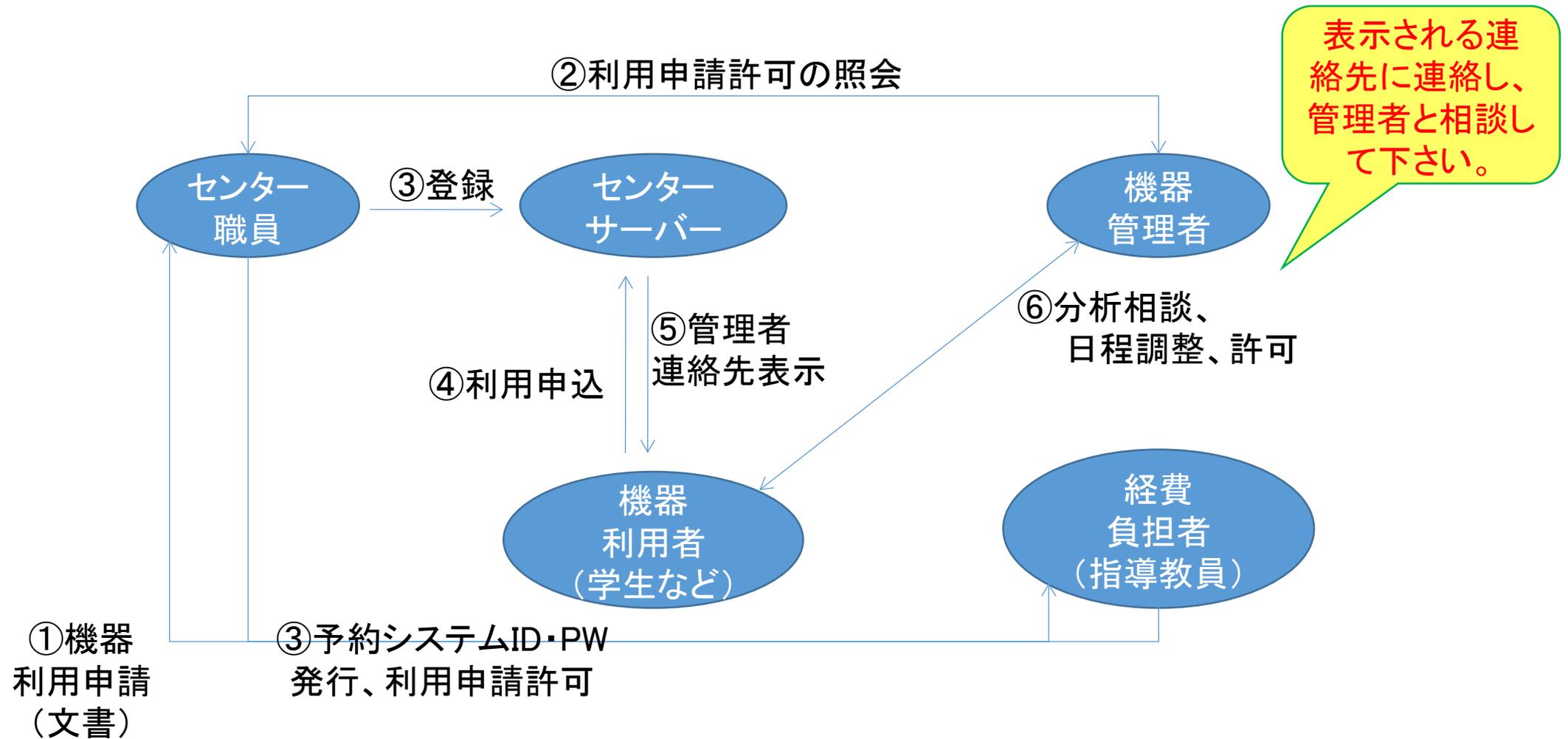
予約管理の4パターン(Bタイプ)



予約管理の4パターン(Cタイプ)



予約管理の4パターン(Dタイプ)



利用予約

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA

富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 【利用予約システム】

[権限切り替え](#) [各種設定](#) [ログアウト](#)

利用者 Home Page

ログイン者名: 小野 恭史 先生

利用申込一覧 (未完了分)

[完了分利用一覧](#)

- 報告を作成する場合は「**作成**」を押してください。
- 利用開始日時の変更は、虫眼鏡を押すと、申込内容の確認、変更が行えます。
- 「状況」の「**許可**」はAタイプで許可済のもの、「**未許可**」は、Aタイプで許可申請中のもの、その他 (B・C・Dタイプ) は、「**申込**」と表示されます。
- 「**依頼中**」は依頼分析の予約です。原則として報告の作成は機器管理者側で行います。
- 「**不許可**」表示のものは何らかの理由で予約の申請が認められなかったものです。

機器名	利用開始日時	利用者	状況	利用報告
-----	--------	-----	----	------

機器一覧

※新規の利用申込は、機器名を押してください。

領域: 最大 ALL 件表示

領域名	機器名	設置場所	タイプ
ナノ構造解析	透過型電子顕微鏡	総合研究棟	A
ナノ構造解析	葉菜イオンビーム加工観察装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	グロー放電発光分光装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	ナノインプリントリソグラフィ装置	工学部	D
ナノ構造解析	軽元素分析多機能電子顕微鏡トータルシステム	工学部	D
ナノ構造解析	走査型プローブ顕微鏡	工学部	A
分子構造解析	全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube)	産学連携推進センター	B
分子構造解析	全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube)	産学連携推進センター	B
分子構造解析	フーリエ変換赤外分光光度計	産学連携推進センター	A
分子構造解析	紫外可視分光光度計	人間発達科学部	D
分子構造解析	単結晶X線構造解析装置	理学部	D
分子構造解析	超伝導核磁気共鳴装置 (500MHz)	工学部	B
分子構造解析	電子スピン共鳴装置	理学部	D

利用可能な機器がリストアップされています。
機器名をクリックすると利用確認画面が表示されます。

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA

富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 【利用予約システム】

[利用者HomePageへ戻る](#) [権限切り替え](#) [各種設定](#) [ログアウト](#)

利用確認

ログイン者名: 小野 恭史 先生

機器名: 全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube)

管理者からのお知らせ

◆◆◆新装置による依頼受付について◆◆◆

本装置は旧装置と異なり、灰分測定はできませんが、CHN及びCHNSの測定が可能な仕様となっております。定期的にCHNSモードをまとめて測定し、残りの週はCHNのみの測定となりますのでご了承ください。今後は説明会でもお知らせしたとおり、前週の金曜日までに受付を終了したサンプルを翌週中に測定します。7月までの測定予定は利用責任者にメールで配布してある他、申込受付の部屋の前にも掲示してあります。申込み受付後に測定日をお知らせします。

この機器の利用申込について

この機器はBタイプです。
申込が完了した時点で、自動的に承認されたものとなります。使用後は必ず、早めに報告書を記入してください。

利用上の注意に利用者の条件が記載されている場合は、その該当者、資格・ライセンスが必要な場合は、その保持者のみ、利用できます。
対象外の方は、利用できません。

[条件を満たす](#)

[戻る](#)

※機器の最新情報が「管理者からのお知らせ」に記載されています。

利用予約(週表示カレンダー)

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA
富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 【利用予約システム】

利用者HomePageへ戻る 権限切り替え 各種設定 ログアウト

利用申込状況

ログイン者名: 小野 恭史 先生

機器名: 全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube) 新規利用申込

← 前週 翌週 →

詳細予約状況

予約をおこないたい時間帯の目盛り、または左側の日付部分を押してください。
すでに予約が入っている時間帯には予約できません。

機器名: 全自動元素分析装置 (vario MICRO-cube) (分子構造解析、産学連携推進センター、タイプB)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2017/07/30	日																							
2017/07/31	月																							
2017/08/01	火																							
2017/08/02	水																							
2017/08/03	木																							
2017/08/04	金																							
2017/08/05	土																							

- すでに申込されている時間に、申請することはできません。
- は未許可、■は許可済または自動承認の予約です。
- は使用時間の終了した予約です。
- は講習会、■は支援技術習得の予約です。
- はメンテナンス、■は停止の予約です。

- 1週間分の予約状況が表示される。
- カレンダーの1マスが10分。
- 予約種類は凡例で色分け。
- 同用途機器の予約状況を同時に確認できる。
- 色のついていないマスをクリックすると新規利用申込み画面に移動。

同用途の機器の予約状況

以下の機器は同じ分析用途に用いることができます。混雑等で時間が合わない場合、これらの機器の利用も検討してください。各機器の利用上の注意をご確認の上、ご利用ください。

機器名: 全自動元素分析装置 (vario EL) (分子構造解析、産学連携推進センター、タイプB) ▼OPEN

機器名: ウルトラマイクロ電子天秤 (共通機器、産学連携推進センター、タイプB) ▼OPEN

同じような分析ができる装置、関連装置の予約状況を確認することができる。

利用予約(週表示カレンダー)

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ戻る 権限切り替え ログアウト

新規利用申込

ログイン者名 ● 先生

※依頼分析申込の場合は右のボタンをクリックしてください。

【機器名】	低真空電子顕微鏡
利用形態	<input checked="" type="radio"/> 利用者操作
利用者氏名	
利用者所属	
利用者メールアドレス	
利用者連絡先	※内線番号など
予定開始時刻	2014 年 6 月 13 日 13:30
予定終了時刻	2014 年 6 月 13 日 17:40
分析内容	観察試料名: 試料の水分の有無: 有 観察数量: サンプル

利用申込状況へ戻る 入力内容の消去

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama All Rights Reserved.

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ戻る 権限切り替え ログアウト

新規利用申込

ログイン者名 ● 先生

[予約内容のチェック]

予約機器名	低真空電子顕微鏡
利用形態	利用者操作
利用者氏名	a
利用者所属	a
利用者メールアドレス	a@aa.aa.aa.aa
利用者連絡先	aaaa
予定開始時刻	2014年6月13日 13:30
予定終了時刻	2014年6月13日 17:40
分析内容	観察試料名:aaa 試料の水分の有無: 有 観察数量: 5 サンプル

内容に誤りが無ければ、下の「予約内容を送信」ボタンをクリックしてください。

戻る 予約内容

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama All Rights Reserved.

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ戻る 権限切り替え ログアウト

新規利用申込

ログイン者名 ● 先生

予約受付が完了しました

(自身で管理する機器なので、利用許可状態はあらかじめ「許可」になっています)

「戻る」ボタンで利用者HOMEに戻ってください

- 利用申込状況を確認する -
- 戻る -

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama All Rights Reserved.

既に予約の入っている時間帯に新たに予約することはできません。

※Dタイプの利用確認画面HP表示

Division of Instrumental Analysis, Research and Development in Natural Sciences Center,
Administration Center for Promotion of Research, Organization for Promotion of Research,
University of TOYAMA

富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター 自然科学研究支援ユニット 機器分析施設 (利用予約システム)

利用者HomePageへ戻る

権限切り替え

各種設定

ログアウト

利用確認

ログイン者名 : 小野 恭史 先生

機器名 : ナノインプリントリソグラフィ装置

管理者からのお知らせ

利用上の注意

この機器の利用申込の前に

この機器を利用するには、前もって下記の機器管理者と日時等を打ち合わせてください。

管理者名 :
連絡先 :
メールアドレス : @.u-toyama.ac.jp

この機器の利用申込について

この機器はDタイプです。
上記に、機器管理者の連絡先を表示していますので、機器管理者に直接連絡をとって、分析内容、日時など確認してください。(この機器の利用予約は、機器管理者が行います。)

戻る

※予約のない状態で利用報告を作成する場合は、
右の「新規利用報告」ボタンを押してください。利用報告作成画面へ移行します。
原則的に、C、Dタイプの機器に対してのみご利用ください。

新規利用報告

連絡先だけが表示
されています。

※カレンダー画面に
は飛びません。

予約の確認(変更・キャンセル)

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
 富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

権限切り替え ログイン

利用者 Home Page

ログイン者名: 先生

利用申込一覧 (未完了分)

完了分利用一覧

- 報告を作成する場合は「作成」をクリックしてください。
- 利用開始日時の変更は「変更」をクリックすると、申込内容の確認、変更が行えます。
- 「状況」の「許可」はAタイプで許可済のもの、「未許可」は、Aタイプで許可申請中のもの、その他(B・Oタイプ)は、「申込」と表示されます。
- 「依頼中」は依頼分析の予約です。原則として報告の作成は機器管理者側で行います。
- 「不許可」表示のものは向うからの理由で予約の申請が認められなかったものです。

機器名	利用開始日時	利用者	状況	利用報告
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	2014/03/13 09:50	a	申込	作成
透過型電子顕微鏡	2014/03/14 15:00	test	未許可	
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	2014/03/21 22:20	a	申込	作成

機器一覧

※新規の利用申込は、機器名をクリックしてください。

領域: すべて

領域名	機器名	設置場所	タイプ
ナノ構造解析	透過型電子顕微鏡	総合研究棟1階機器分析施設分室	A
ナノ構造解析	束束イオンビーム加工観察装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	グロー放電発光分光装置	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	原子間力顕微鏡(TOPOMETRIX)	富山市新産業支援センター	A
ナノ構造解析	ナノインプリントリソグラフィー	富山市新産業支援センター	D
ナノ構造解析	軽元素分析多機能電子顕微鏡トータルシステム	工学部	D
ナノ構造解析	超微細素子作製観察装置	総合研究棟2階	D
ナノ構造解析	記録パターン形成装置	総合研究棟2階	D
ナノ構造解析	デバイス評価装置	総合研究棟2階	D
ナノ構造解析	極低温測定装置	総合研究棟2階	D
表面分析	電子プローブマイクロアナライザ	総合研究棟2階機器分析施設分室	A
表面分析	電界放射型走査電子顕微鏡	地域共同研究センター	A
表面分析	走査電子顕微鏡(S-3200N)	地域共同研究センター	A
表面分析	低真空電子顕微鏡	富山市新産業支援センター	A
表面分析	接触角測定装置	富山市新産業支援センター	A
表面分析	X線光電子分光分析装置	地域共同研究センター	A
表面分析	表面粗さ解析測定機	工学部	D
表面分析	全自動ガス吸着量測定装置	工学部	D
表面分析	電界放射型走査電子顕微鏡	工学部	D

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
 富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者 Home Pageへ戻る 権限切り替え ログイン

利用申込の内容

ログイン者名: 先生

【機器名】 超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)
 【変更時の注意】

- 既に他の予約がある時間に、変更することはできませんのでご注意ください。
- 内容確定後、利用責任者および利用者、機器管理者宛てに自動送信メールが送信されます。

利用形態: 利用者操作
 利用者氏名: a
 利用者所属: a
 利用者連絡先: 1234

予定開始日時: 2014年3月12日 09時50分から
 予定終了日時: 2014年3月12日 10時00分まで

分析内容をご記入ください。
 IH

入力内容: IH

入力の消去 内容を変更する

キャンセルする場合は、申込時に記入した利用者メールアドレスを入力してください。
 利用申込をキャンセルする

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama All Rights Reserved.

昨年度からの変更点:
予定開始時刻を過ぎた場合には、利用者はキャンセルできません。
管理者に連絡して、キャンセルしてもらって下さい。

・キャンセルには予約時の入力メールアドレスが必要。

予約キャンセルの確認

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ 戻る 権限切り替え ログアウト

利用申込の内容

ログイン者名 ● 先生

利用申込をキャンセルしました

[- 戻る -] ボタンで利用者HOMEに戻ってください

- 利用申込状況を確認する -

- 戻る -

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama All Rights Reserved.

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ 戻る 権限切り替え ログアウト

利用申込状況

ログイン者名 ● 先生

機器名 ● 低真空電子顕微鏡 新規利用申込

この機器は近日の以下の時間に予約のキャンセルがありました。以前に予約できなかった時間帯が空いている可能性があります。予約は先着順ですのでお早めにご確認ください。

2014年6月13日 13:30 ~ 2014年6月13日 17:40

< 前週 翌週 >

詳細予約状況

予約をおこないたい時間帯の目盛り、または左側の日付部分をクリックしてください。すでに予約が入っている時間帯には予約できません。

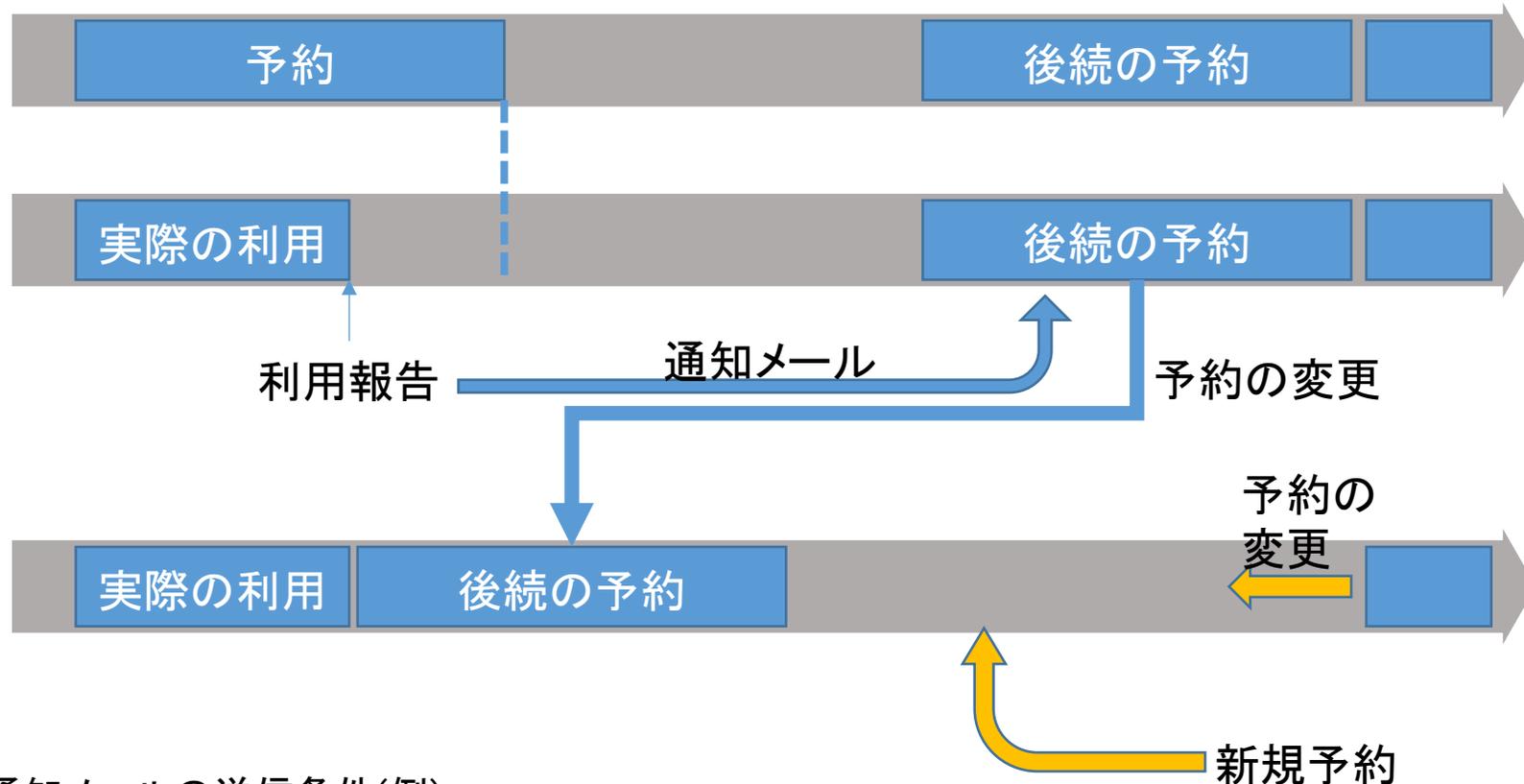
機器名 ● 低真空電子顕微鏡 (表面分析、富山市新産業支援センター、タイプA)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2014/06/12 木																								
2014/06/13 金																								
2014/06/14 土																								
2014/06/15 日																								
2014/06/16 月																								

- ・1週間以内の予約で、キャンセルされたものがカレンダー上部に表示される。
(キャンセルされた予約はカレンダー上には表示されない)
 - ・キャンセルした場合、利用者・利用責任者・管理者にメールで通知。
- ◆ 全ての機器で利用予約システム上でキャンセルできるわけではない。管理者のみがキャンセルできる機器もあるので、この場合は、管理者に連絡すること。
(管理者がキャンセルする場合には、キャンセル確認メールは配信されない)

予約早期終了、予約キャンセル時のメール通知機能

予約での利用終了時刻よりも早く終了した場合、利用者が利用報告すると、後続の予約者に対して通知メールを送信する。



通知メールの送信条件(例)

- ・30分以上の短縮
- ・元の予定終了時刻から60分以内に後続の予約がある。
- ・後続の予約が「利用者操作」「許可済み」

⑥ 利用報告 (A、Bタイプ)

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
 富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

権限切り替え ログアウト

利用者 Home Page

ログイン名: 先生

利用申込一覧 (未完了分) 完了分利用一覧

- 報告を作成する場合は「**作成**」をクリックしてください。
- 利用開始日時の変更をクリックすると、申込内容の確認、変更が行えます。
- 「状況」の「許可」はAタイプで許可済のもの、「未許可」は、Aタイプで許可申請中のもの、その他(B・Oタイプ)は、「申込」と表示されます。
- 「**依頼中**」は依頼分析の予約です。原則として報告の作成は機器管理者側で行います。
- 「**不許可**」表示のものは何らかの理由で予約の申請が認められなかったものです。

機器名	利用開始日時	利用者	状況	操作
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	2014/03/13 09:50	a	申込	作成
透過型電子顕微鏡	2014/03/14 15:00	test	未許可	
超伝導核磁気共鳴装置(500MHz)	2014/03/21 22:20	a	申込	作成

機器一覧

※ 新規の利用申込は、機器名をクリックしてください。

領域: すべて
最大 ALL 件表示

領域名	機器名	設置場所	タイプ
ナノ構造解析	透過型電子顕微鏡	総合研究棟1階機器分析施設分室	A
ナノ構造解析	集束イオンビーム加工観察装置	富山市新産業支援センター	A

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
 富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

利用者HomePageへ戻る 権限切り替え ログアウト

利用報告

ログイン名: 先生

一旦、利用報告をすると、変更できませんのでご注意ください。
 変更があった場合は、機器管理者にメールするか、直接連絡してください。

機器名: 低真空電子顕微鏡
 利用形態: 利用者操作
 利用者氏名: a
 利用者所属: a
 利用者メールアドレス: a@aa.aa.aa.a
 利用者連絡先: aaaa

開始時刻: 2014年6月13日 13時30分から
 終了時刻: 2014年6月13日 17時40分まで

報告作成者:

検索条件: 検索条件名: aaa
 試料の水分の有無: 有
 検索数量: 5 サンプル

管理者への伝言

※ 管理者への伝言を入力すると機器管理者宛にメールが送信されます。**機器や試料に関する要望等がある場合のみ**ご記入くださるようお願いいたします。

入力内容:

入力の消去 利用報告

長期間報告を行わないでいると、システム側から報告を促すメールが自動で送信されます(1週間ごと)。
 4週間放置すると、システムが一時的に利用不可能になりますので、ご注意ください。

利用報告(Dタイプ)

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

[利用者HomePageへ戻る](#) [権限切り替え](#) [ログアウト](#)

利用確認

ログイン名 ● 先生

機器名 ● ナノインプリントリソグラフィー

管理者からのお知らせ

利用上の注意

この機器の利用申込の前に

この機器を利用するには、前もって下記の機器管理者と日時等を打ち合わせてください。

管理者名:

連絡先:

メールアドレス:

この機器の利用申込について

この機器はDタイプです。
上記に、機器管理者の連絡先を表示していますので、機器管理者に直接連絡をとって、分析内容、日時など確認してください。(この機器の利用予約は、機器管理者が行います。)

[戻る](#)

※予約のない状態で利用報告を作成する場合は、右の「新規利用報告」ボタンをクリックしてください。利用報告作成画面へ移行します。
Dタイプの機器に対してのみご利用ください。

[新規利用報告](#)

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama. All Rights Reserved.

Dタイプの機器でも利用報告！

Center for Instrumental Analysis, University of Toyama
富山大学自然科学研究支援センター 機器分析施設【利用予約システム】

[利用者HomePageへ戻る](#) [権限切り替え](#) [ログアウト](#)

利用報告

ログイン名 ● 先生

一旦、利用報告をすると、変更できませんのでご注意ください。
変更があった場合は、機器管理者にメールするか、直接連絡してください。

機器名	低真空電子顕微鏡
利用形態	利用者操作
利用者氏名	a
利用者所属	a
利用者メールアドレス	a@aa.bb.cc.dd
利用者連絡先	aaaa
開始時刻	2014年6月13日 13時30分から
終了時刻	2014年6月13日 17時40分まで
報告作成者	<input type="text"/>

観察試料名: aaa

試料の水分の有無: 有

観察数量: 5 サンプル

詳細報告

※管理者への伝言を入力すると機器管理者宛にメールが送信されます。機器や試料に関する変更等がある場合のみご記入くださるようお願いいたします。

管理者への伝言

[入力の消去](#) [利用報告](#)

Copyright (C) 2003-2014 Center For Instrumental Analysis, University of Toyama. All Rights Reserved.

⑦ 利用料金の振替



できるだけご希望に沿うように
いたします。
お気軽にご相談ください。

- 四半期ごとに利用料金の振替を行います。

4～6月期:7月、 7～9月期:10月、 10～12月期:1月、 1～3月期:4月

- 振替時期や対象期間を変更したい場合は、機器分析施設事務室にご相談ください。
- 科研費、共同研究費、受託研究費、寄付金などの予算からの振替が可能です。

機器分析施設事務室からメールにて予算科目の照会をいたします。

～利用上の注意～必ずルールを守って下さい。

ルール違反が発生すると、**装置が壊れたり、他の人の利用を妨げたりすることになります。**必ずルールを守りましょう！装置・部屋ごとに使い方が異なっているため、**個別に設定されているルール**もあります。管理者から十分な説明を受けて下さい。

【予約・報告について】

- ① 必ず予約をしてから利用して下さい。予約しないで使用するのはルール違反です。
- ② 予約時のメールアドレス入力は正確に！返信メールが届きません。
- ③ 利用後には装置のそばの使用記録簿に利用時間等の必要事項を記入して下さい。
- ④ 利用後は、利用予約システムにて利用報告をして下さい。督促メールが届きます！
- ⑤ 入学試験（センター試験・前後期日程）は原則利用禁止です。

【利用時について】

- ① 日中でも鍵がかかっている部屋があります。事前に鍵・セキュリティカードを借りて下さい。
貸出場所：機器分析施設事務室、理学部総務課
- ② 装置付近では飲食は厳禁です。飲食可能場所は管理者に問い合せてください。
- ③ 利用後は必ず掃除をして下さい。備え付けの道具などは元の場所に戻して下さい。整理整頓！
- ④ ゴミは持ち帰り、研究室で処理して下さい。廃液が発生する場合は、必ず容器を持参して持ち帰って下さい。設置場所の流しなどには絶対に捨てないで下さい。
- ⑤ エアコンの使い方は機器・部屋ごとに異なります。管理者の指示に従って下さい。
- ⑥ 装置に異常が発生した場合、自己判断せず、管理者または機器分析施設事務室に連絡して下さい。
- ⑦ 緊急時（人命にかかわること、水漏れ、異常な臭いなど）は各部屋に張り出してある連絡先に連絡して下さい。
- ⑧ 機器分析施設事務室の対応可能時間は平日の9時から16時までです。

【データの取り出しについて】

- ① USBメモリースティックは利用できません。備え付けのCD-R/DVD-Rで持ち帰って下さい。

機器分析施設事務室への鍵の返却：
事務室入口横の壁に**返却ボックス**を設置しています。こちらに入れて下さい。鍵・カード貸出ノートへの記載は不要です。
※ノートは1冊にまとめました。



学部や他のセンターの事務局には問合せしないで下さい。

ルールを守って
安心・安全に
効率的に共同利用して下さい。

良い研究を！

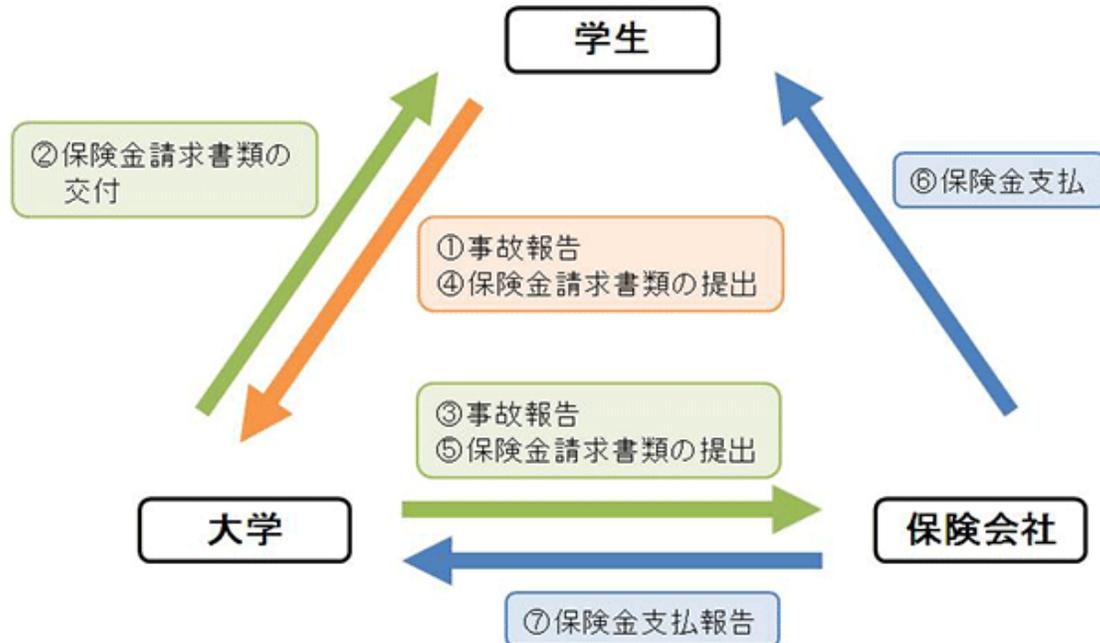


学生保險「学研賠」

学生教育研究賠償責任保険(略称「学研賠」)について

この保険は、学生が正課、学校行事及びその往復中で、他人にケガをさせたり、他人の財物を損壊させたりしたことにより被る法律上の損害賠償を補償します。本学では、2009年度入学生より、入学時に全員加入としています(非正規生を除く)。

事故が起きたときの手続きの流れ



<https://www.u-toyama.ac.jp/campuslife/insurance/index.html>より引用

対象となる活動範囲

1. 正課、学校行事及びその往復
2. インターンシップ、介護体験活動、教育実習、保育実習、ボランティア活動およびその往復。但し、学校が、正課、学校行事、課外活動として認めた場合に限る。

学生保険等関係の連絡先

【五福キャンパス】学生支援課

【杉谷キャンパス】医薬系学務課

【高岡キャンパス】芸術文化学部総務課学務チーム

富山大学ホームページ

ホーム > キャンパスライフ > 学生保険(災害傷害保険・賠償保険)

機器が壊れたら、放置せず
に管理者に報告してください。
修理費は学研賠で!



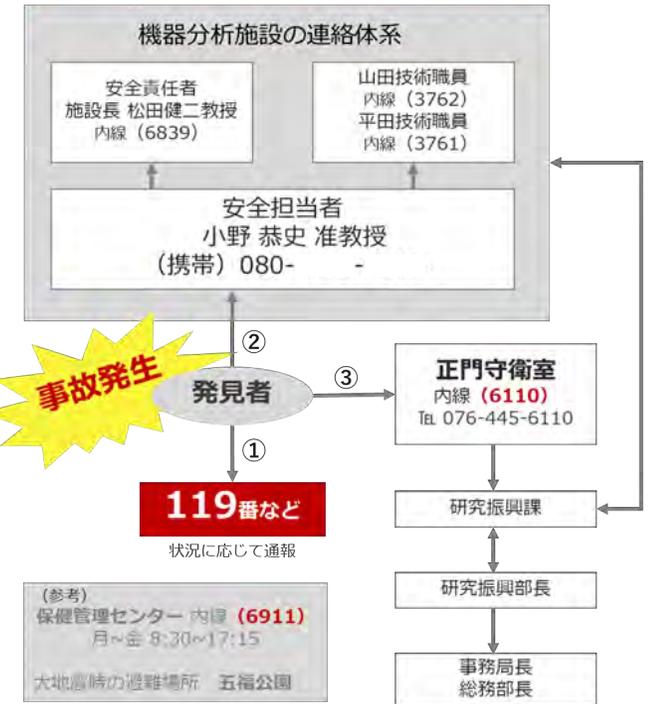
緊急時の対応について

生命・身体に
関わる危険

研究推進機構 研究推進総合支援センター
自然科学研究支援ユニット 機器分析施設

緊急連絡体系

機器分析施設 (内線) 6715・6825



119番など
状況に応じて通報

(参考)
保健管理センター 内線 (6911)
月～金 8:30～17:15
大地震時の避難場所 五福公園

- 火災の場合は、『火事だ！』と声を出して周囲に知らせる。
- 小さい火なら消火にあたる。
- 火が大きい時や煙がひどいときはすぐに119番通報し、避難する。
- 事故で人が倒れた場合は、状況に応じて119番に通報するか保健管理センターへ連絡し、指示に従い応急措置を取る。

水漏れ時

装置に水がかかって壊れそうな場合も、
小野に電話を！

⇨部屋に設置されている電話を利用！

0+電話番号

事故・火災・地震などの緊急時

まずは自分の命を守る。



周りの人たちの命を守る。



大学の設備を守る。

心構え

地震発生時

ヘルメット、懐中電灯を利用



火災発生時

『火事だ～！』 →CO₂ 消火器での初期消火(3分以内)
→火災報知器、119番 →天井にまで火⇒逃げる！



XI

災害発生の場合

- 1 防災の心得
- 2 安否確認システム
- 3 キャンパス周辺のハザードマップ
- 4 学内避難マップ

<https://www.u-toyama.ac.jp/campuslife/guide/pdf/2019/cg11.pdf>