

令和4年度
機能系共同研究施設
利用の手引き

目次

I.	岡山大学歯学部共同研究室施設管理運営内規	1
II.	機能系共同利用室利用細則	3
III.	機能系共同利用室利用システム	6
IV.	機能系共同利用室が保有する機器一覧	7
V.	5階機能系共同利用室システム配置図	11
VI.	10階機能系共同利用室システム配置図	12
VII.	持ち込み装置貼付用ラベルの見本	13

岡山大学歯学部共同利用施設管理運営内規

(設置)

第1条 歯学部に、教育・研究施設として岡山大学歯学部共同利用施設（以下「共同利用施設」という）を置く。

(趣旨)

第2条 共同利用施設の管理運営については、法令等に定めのあるもののほか、この内規の定めるところによる。

(施設)

第3条 共同利用施設は、RI 実験施設、動物実験施設、マルチメディア共同利用施設（情報処理室、他目的分析室および視聴覚室）、中央図書室、形態系共同利用施設（口顎機能研究室、形態系共同研究室および中央写真室）、機能系共同利用施設（5階低温室、7階低温恒温室および機能系共同研究室）等をいう。

(管理運営責任者)

第4条 共同利用施設の管理運営責任者は歯学部とし、歯学部長が掌握し、監督する。

(施設の長)

第5条 各共同利用施設の管理運営のための実務責任者として、それぞれの施設に長を置く。

(使用の範囲)

第6条 共同利用施設は、歯学部（附属病院を含む）所属の教職員に使用させることを原則とする。

(使用時間)

第7条 共同利用施設の使用時間は、8時30分から17時までとする。ただし、各施設の長が特に必要と認めるときは、使用時間を延長することができる。

(休業日)

第8条 共同利用施設は、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律に規定する休日および年末年始の休業中は使用を認めない。ただし、各施設の長が認めるときは、この限りでない。

(使用手続き)

第9条 共同利用施設を利用する者は、その所属部署の責任者（教授または科長）の許可書（受印鑑）を得て、施設の長に入室許可書を申請し許可を得てからその施設を使用しなければならない。

(遵守事項)

第10条 共同利用施設を使用する者は、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

- 一 許可を受けた目的以外に使用しないこと。
- 二 使用時間を厳守すること。
- 三 火災の予防に万全を期すこと。
- 四 電源の使用については、定められた器具以外の電熱器具類は使用しないこと。

- 五 盗難防止に注意すること。
- 六 施設および設備を損傷・汚染し、許可なく工作を加えないこと。
- 七 施設の内外は、常に清掃を行ない、整理整頓に努めること。
- 八 使用後は、火気のないことを確認のうえ施錠を行なうこと。
- 九 その他使用に際しては、施設の長の指示に従うこと。

(庶務)

第11条 共同利用施設に関する庶務は、各施設の長が行なう。

(細則)

第12条 この内規の実施に関し必要な事項は、各施設の長が別に定める。

附則

この内規は、昭和57年10月19日から施行する。

附則

この内規は、平成11年4月1日から施行する。

I. 機能系共同利用室利用細則（案）

（運営組織）

1. 機能系共同利用施設の運営には、機能系共同利用室室長（以下、室長と略す）、同室専任教員があたる。
2. 機能系共同利用施設が保有する機器は以下のようなグループに分けて、管理・運営にあたる。また、各分析システムおよび、その他の機器における機器管理は専任教員があたるものとする。
 - 1) 分光学的分析システム
 - 2) 遺伝情報処理システム
 - 3) 細胞調製・保存機器群
 - 4) 貸出可能な化学機器群

（利用者）

3. 共同研究室利用者の機器取扱い能力や経験に応じて、各分析システムまたは主要機器について以下のような利用者の分類を行なう。

クラス	内容
A	機器の取扱いや測定操作が行える者
B	機器の利用に関する知識が十分でなくクラスAの利用者の同伴を必要とする者

利用者の分類は、利用者の自己申告を基準として機能系共同利用運営組織が判定する。

4. クラスBの利用者に対して、機能系共同利用室の運営組織はクラスAの利用者を紹介して、迅速かつ円滑なシステムの運用に努める。

（利用方法）

5. 各分析システムまたは機器の幾つかは予約制とし、予約の受付は利用の2週間前から先着順に行なう。予約方法および使用方法は以下の通りとする。

機器	クラスAの利用者	クラスBの利用者
1) クリオスタット、画像解析装置、DNA シーケンサー、BIACORE X	専任教員に連絡し、予約簿に記入して使用する。	専任教員に連絡し、使用方法に関する指導を受けてからクラスA利用者とともに使用する。
2) 細胞培養機器類	専任教員に連絡してから使用する。	専任教員に連絡してから使用する。
3) 細胞調製・保存機器群	使用願を提出し、それに基づいて各分野に割り当てられた場所を使用する。	使用願を提出し、それに基づいて各分野に割り当てられた場所を使用する。

4)貸出可能な化学機器群	専任教員に連絡し、貸出ノートに記入して使用する。	専任教員に連絡し、貸出ノートに記入して使用する。
--------------	--------------------------	--------------------------

6. 予約の取り消し、変更等がある場合、利用日の前日までに専任教員に連絡しなければならない。予約時間を一時間過ぎても機器の使用にあらわれない場合は、予約の取り消しとみなす。
7. 利用当日 17：00以降にわたって利用時間の延長を希望する場合は、速やかに専任教員まで連絡しなければならない。
8. 利用者は機器使用の終了後、使用ノートに所定の事項を記入しなければならない。
9. 利用にあたっての注意事項
 - 1) 利用者は、使用に先立ち、室内条件、設備、機器等の異常や不備に気付いた場合は、直ちに専任教員または室長に連絡すること。
 - 2) 個々の機器の使用については、別に定めた使用法に従って使用すること。
 - 3) 機器、設備等に破損および故障が生じた場合は、ただちに専任教員または室長に連絡すること。

(共同研究室の施錠)

10. 精密測定室および中央研究施設は管理上、夜間・休日は施錠する。夜間・休日に利用予約をする者は、前もって専任教員に連絡をとり、鍵の借りだしを申し出ること。なお、使用後は速やかに鍵を返却すること。合鍵を希望する場合は専用の申請書に必要事項を記入し、届け出ること。合鍵は原則として各分野で責任を持って保管管理しなければならない。

(低温操作室の利用について)

11. 低温操作室は、低温操作の目的で利用することを原則とし、保存の目的では使用しない。ただし、その保存が実験操作と密接な関連がある場合および室長が止むを得ないと判断した場合を除く。
12. 低温操作室内で暫時保管が必要な物品がある場合は、専任教員に連絡し、機能系共同利用室が保有するコンテナに物品を入れ所定の場所に保管すること。なお、コンテナの前面および持ち込み保管物品には、全て、所属、氏名を明記すること。
13. 低温操作室の整理を定期的に行い、所属不明または長期放置の物品等は室長の判断で整理、処分する。

(恒温操作室の利用について)

14. 恒温操作室は、恒温操作の目的で利用することを原則とし、保存の目的では使用しない。ただし、その保存が実験操作と密接な関連がある場合および室長が止むを得ないと判断した場合を除く。
15. 恒温操作室内で暫時保管が必要な物品がある場合は、専任教員に連絡し、機能系共同利用

室が保有するコンテナに物品を入れ所定の場所に保管すること。なお、コンテナの前面および持ち込み保管物品には、全て、所属、氏名を明記すること。

16. 恒温操作室の整理を定期的に行い、所属不明または長期放置の物品等は室長の判断で整理、処分する。

(附則)

17. 装置の調製、修理のため、やむを得ず装置の運転を停止することがある。この場合、室長は利用予定者に対し、速やかに連絡するものとする。

18. その他必要な事項は、室長、装置管理責任者および各講座の利用者で協議する。

昭和 58 年 1 月 1 8 日

改訂 平成 6 年 4 月 18 日

再改訂 平成 7 年 4 月 20 日

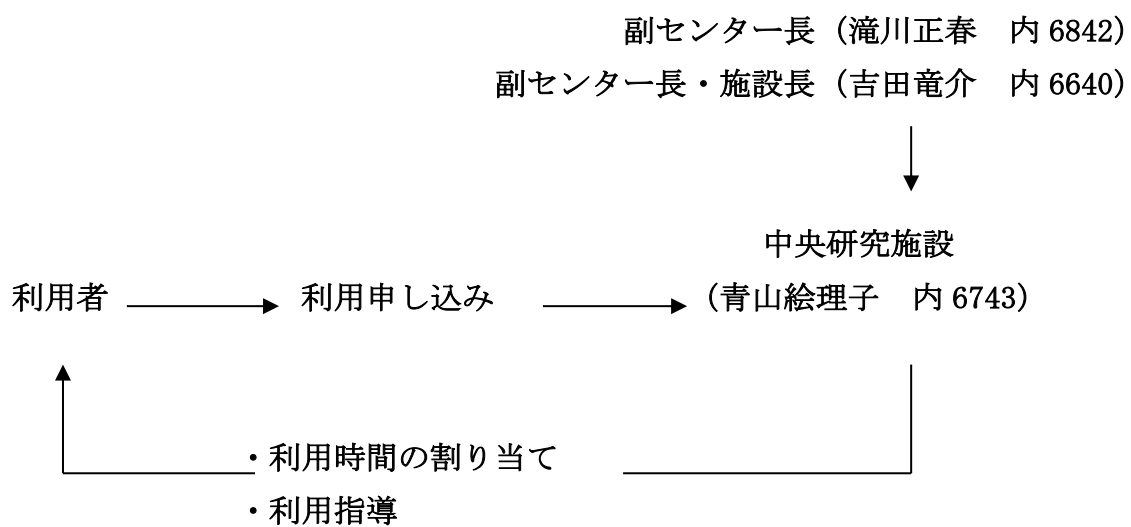
再改訂 平成 12 年 4 月 19 日

再改訂 平成 14 年 5 月 28 日

再改訂 平成 23 年 4 月 15 日

再改訂 平成 25 年 4 月 17 日

Ⅲ. 機能系共同利用室利用システム



IV. 機能系共同利用室が保有する機器リスト

分析機器

機器名	型式	場所
<u>分光光学的分析</u>		
分光光度計	ベックマン：DU-730	生化学分野実験室
マイクロプレートリーダー	コロナ：SH1000 Lab	生化学分野実験室
蛍光プレートリーダー	Molecular Devise：Gemini XPSOK	生化学分野実験室
ゲル写真撮影装置	Kurabo：Dolphin View	5階精密測定室
Lab-on-a tip 分析装置	Agilent 2100 bioanalyzer	5階精密測定室
蛍光・発光撮影装置	BioRad：ChemiDocMP	生化学分野実験室
<u>情報処理</u>		
遺伝情報処理ソフトウェア	SDC：GENETYX	5階精密測定室
DNA フラグメント解析ソフト	ABI：Gene Mapper	5階精密測定室
マイクロアレイ解析装置	Filgen：Genepix	5階精密測定室
マイクロアレイデータ解析ソフト	GeneSpring	5階精密測定室

細胞培養用機器

機器名	型式	場所
CO ₂ インキュベーター	ESPEC DNA-111	共同利用培養室
CO ₂ インキュベーター	SANYO MCO-165T	共同利用培養室
CO ₂ インキュベーター	SANYO MCO-5AC	共同利用培養室
クリーンベンチ	AIRTECH BCM-1002W	共同利用培養室
クリーンベンチ	HITACHI PCV-1304BNG3	共同利用培養室
クリーンベンチ	SANYO MCV-B91F	共同利用培養室
クリーンベンチ	YUYAMA：CRB-V-1300	共同利用培養室

5F 細胞およびサンプル調製・保存機器

機器名	型式	場所
<u>遠心機関係</u>		
大型高速冷却遠心機	KUBOTA: 7780	5階低温実験室前室
大型冷却遠心機	HITACHI: himacCD21E	5階低温実験室前室
卓上高速冷却遠心機	Beckman: Optima TL Ultracentrifuge	5階低温実験室前室
冷却遠心機	HITACHI: CF15D2	5階低温実験室前室
冷却遠心機	TOMY: MX-300E	5階低温実験室前室
分離用遠心機	KUBOTA: KN70	共同利用培養室
分離用遠心機	KUBOTA	5階低温実験室前室
分離用遠心機	TOMY: LC-100	共同利用培養室
卓上冷却遠心機	KUBOTA: 2800	5階低温実験室前室
<u>細胞破碎装置</u>		
超音波細胞破碎装置	astranson: XL2020	化学実験室
超音波震盪機	東京理科機械: AU180G	化学実験室
クライオプレス	セトロニン: CP-100W	化学実験室
<u>細胞分離装置</u>		
全自動磁気細胞分離装置 (MACS)	Milteny Biotech: auto MACS	共同利用培養室
<u>遺伝子導入装置</u>		
ECM830 遺伝子導入システム	BTX830	共同利用培養室
<u>超純水製造装置</u>		
超純水製造装置	milliQ: DirectQ	5階化学実験室
イオン交換水・蒸留水製造装置	YAMATO	化学実験室
<u>製氷機</u>		
全自動製氷機	HOSHIZAKI: F-230 AE-1	5階製氷機室
<u>冷蔵庫/冷凍庫</u>		
冷蔵ショーケース	SANYO: MPR-311DR	5階低温実験室前室
冷蔵ショーケース	SANYO: MPR-312D (CN)	5階低温実験室前室
冷凍庫 (-30℃)	SANYO: MDF537D	共同培養室
冷凍庫 (-30℃)	REVCO: VNF-16	5階低温実験室前室
冷凍庫 (-80℃)	SANYO: MDF-382AT	5階製氷機室

冷凍庫 (-80℃)	SANYO : MDF U53V	5 階製氷機室
冷凍庫 (-80℃)	Panasonic: MDFC8	5 階製氷機室
<u>天秤</u>		
分析用上皿天秤	METTLER: AE163	5 階精密測定室
<u>培養機</u>		
大型恒温震盪培養機	TAITEC: BR-3000LF	形態系共同研究室 1
小型回転培養機	TAITEC: RT-50	5 階低温実験室
恒温震盪培養器	TAITEC	5 階化学実験室
震盪装置	TAITEC	7 階恒温室
湯浴付き震盪装置	TAITEC	低温室
<u>顕微鏡関係</u>		
位相差顕微鏡	PLYMPUS: IMT-T-21	共同利用培養室
箱形蛍光顕微鏡	KEYENCE	5 階精密測定室
箱形蛍光顕微鏡	OLYMPUS:FSX100	5 階精密測定室
微分干渉・蛍光顕微鏡	OLYMPUS:IX81SF-3	5 階精密測定室
<u>画像解析装置</u>		
Cellomics ArrayScan VTI	ThermoFischer	5 階精密測定室
<u>その他</u>		
撮影用ライト	伸興産業株式会社	5 階精密測定室
凍結乾燥装置	FTS SYSTEMS: FD-1-54	5 階化学実験室
ヒーター式インキュベーター	SANYO: MIR-162	5 階化学実験室
ヒーター式インキュベーター	TOYO SEISAKUSYO: F2-60	5 階化学実験室
乾熱滅菌器	SANYO: MOV-1125	5 階化学実験室
ゲルドライヤー	BIO RAD: MODEL583	5 階化学実験室
減圧乾燥機	SPEED VAC	5 階化学実験室
マグネットスターラー	as one: REMIX RE-4A4	5 階低温実験室
PCR マシン	applied biosystems: 2720	5 階化学実験室
クリオスタット	Thermo Scinentific: HM550	5 階化学実験室
分子間相互作用解析装置	GE Helthcare: BiacoreX	中央研究施設(東)
プレート震盪機	Wallac	5 階化学実験室
恒温プレート震盪機	Kurabo DNA Oven	5 階化学実験室

貸し出し可能な化学機器（下記以外の機器で移動可能な物は応相談）

機器管理責任者：青山

機器名	型式
-----	----

電気泳動関係

電気泳動用電源装置 マリソル：KS7511

電気泳動用電源装置 マリソル：KS7511

二次元電気泳動装置 アトー

分光光度計

分光光度計 島津：20A（ボシュロム）

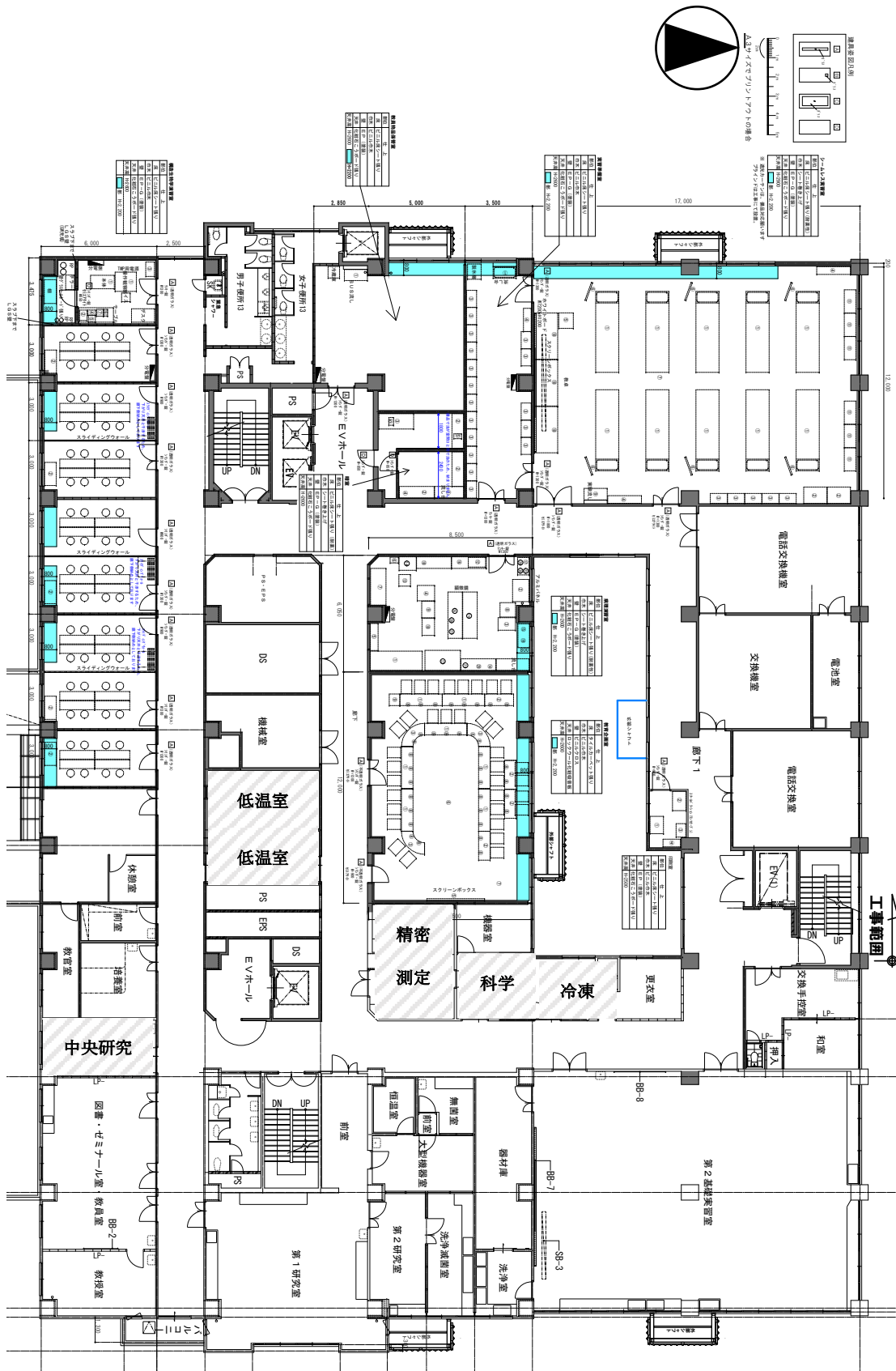
比色計 クレット

デンストメーター バイオラッド：1650-2

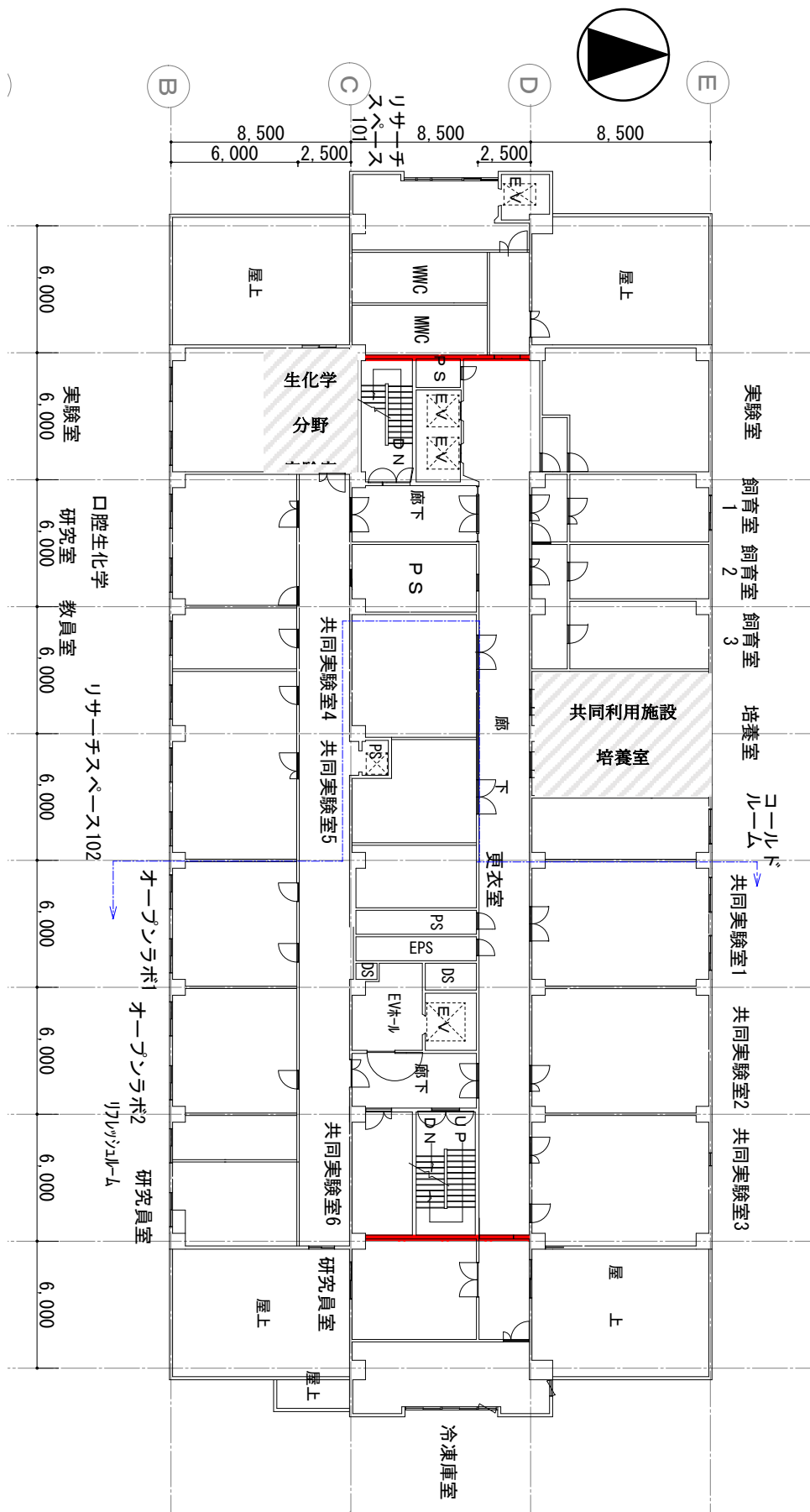
恒温槽

アルミブロック恒温槽 タイテック：TAL-2G

VI. 5階機能系共同利用室システム配置図



VII. 10階機能系共同利用室配置図



Ⅷ. 持ち込み装置貼付用ラベルの見本

2022.9.30 まで有効			
年 月 日			
氏名			
所属		内線	