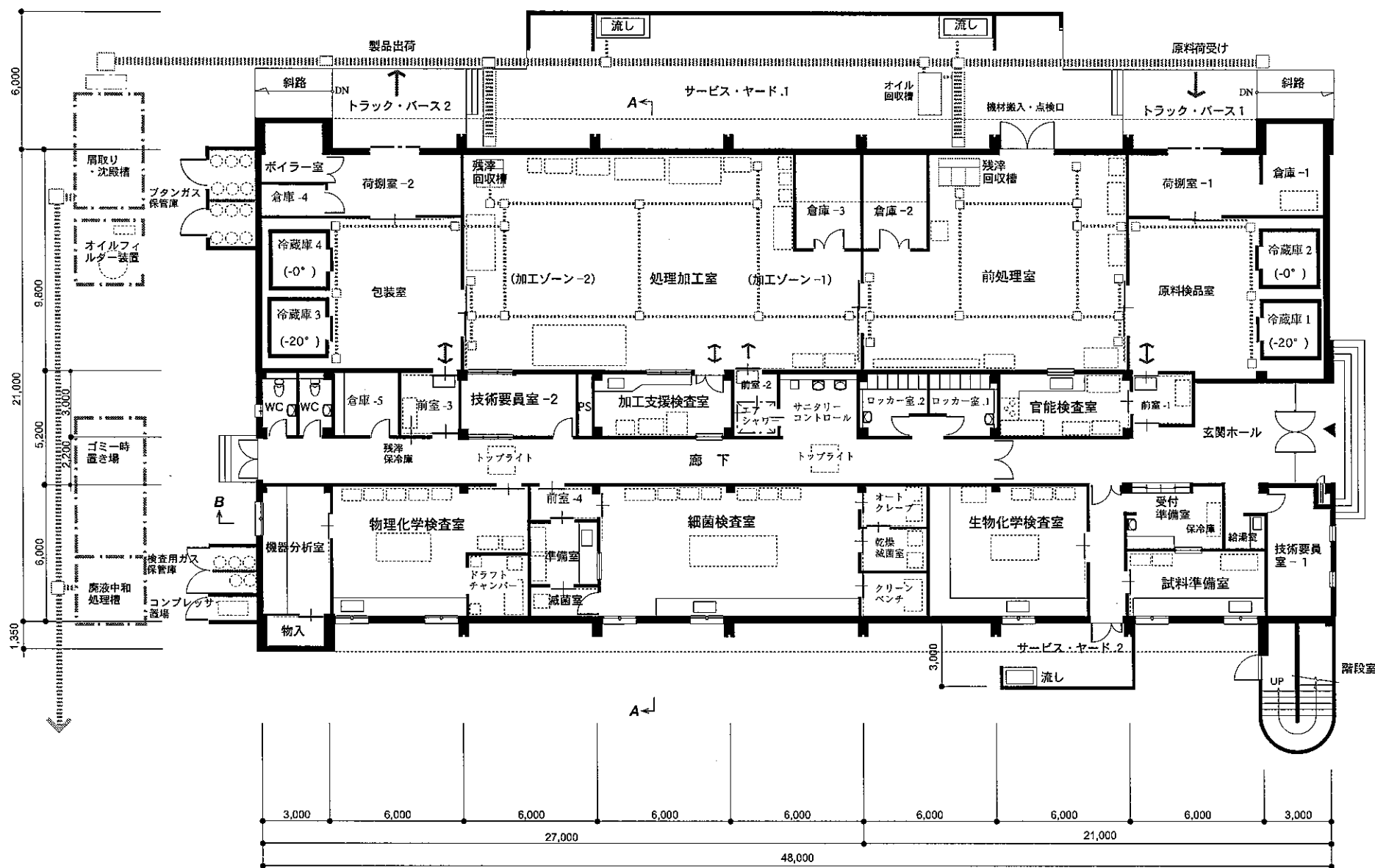


3.2.3 基本設計図

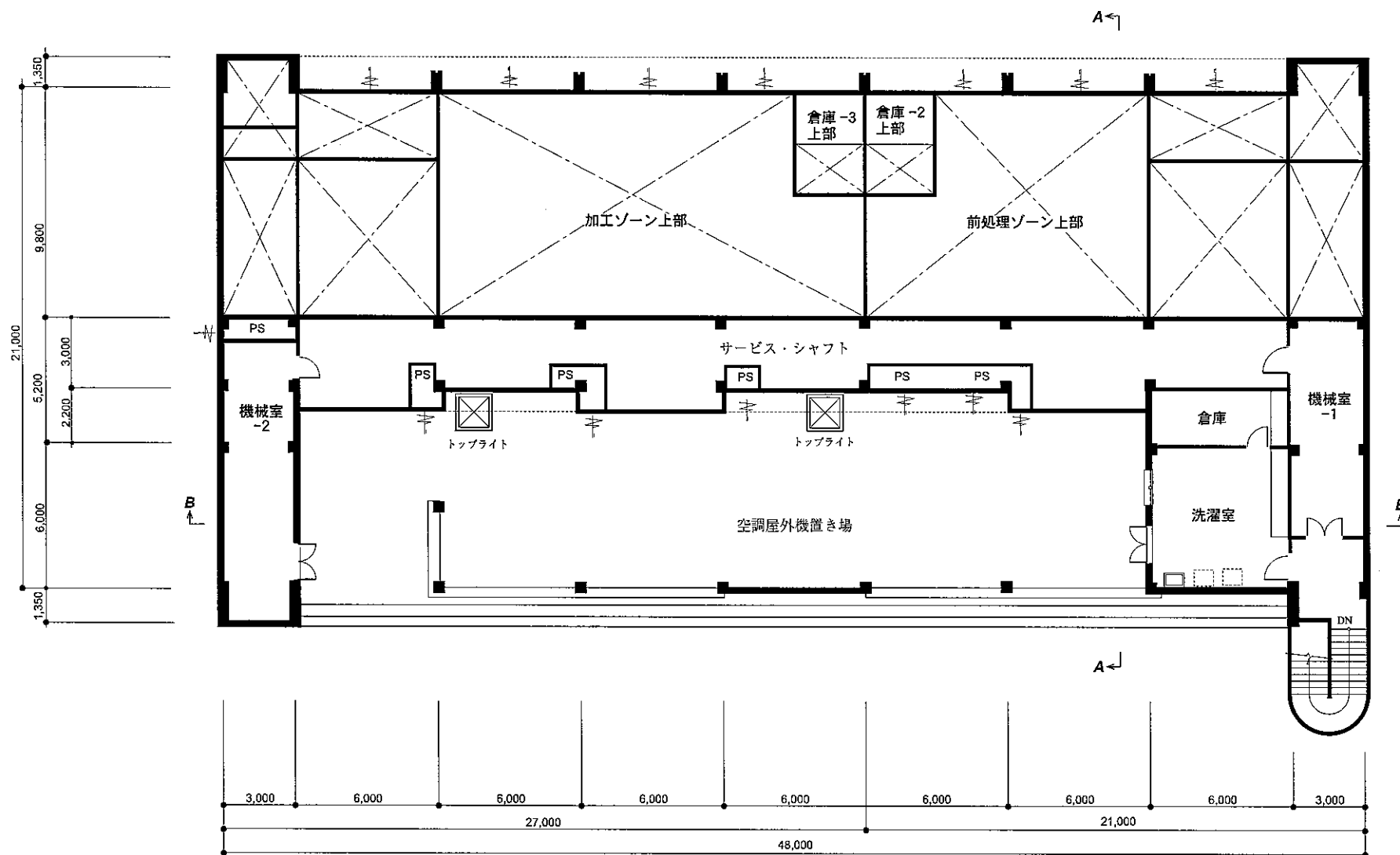
(1) 主要施設の基本設計図

本計画の主要施設の基本設計図を次に示す。

水産物開発棟

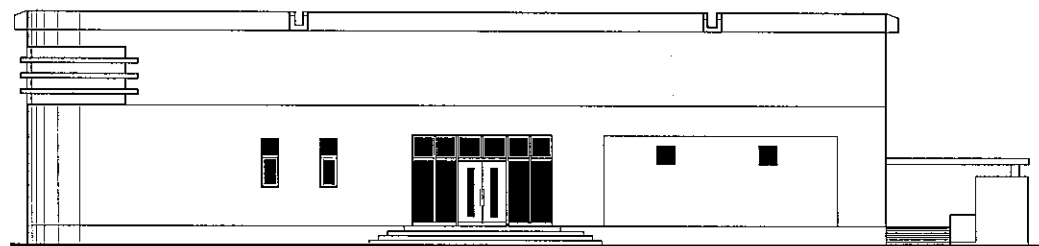


1階 平面図

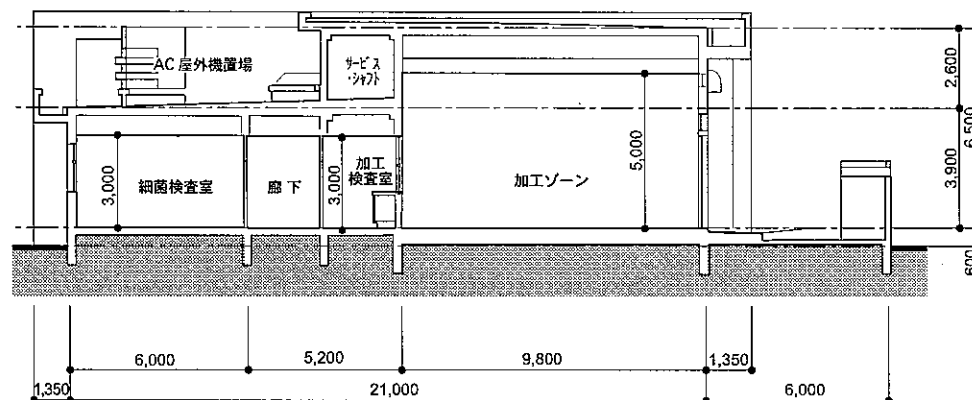


2階 平面図

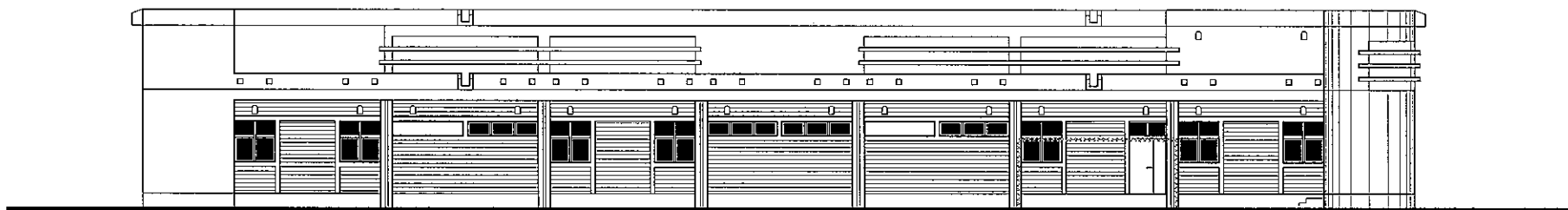
水産物開発棟



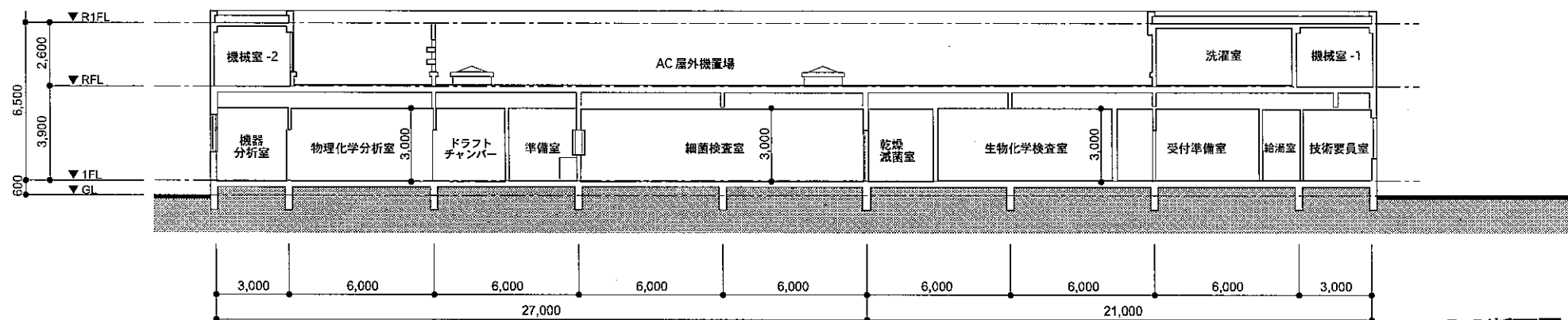
南立面図



A-A断面図



西立面図



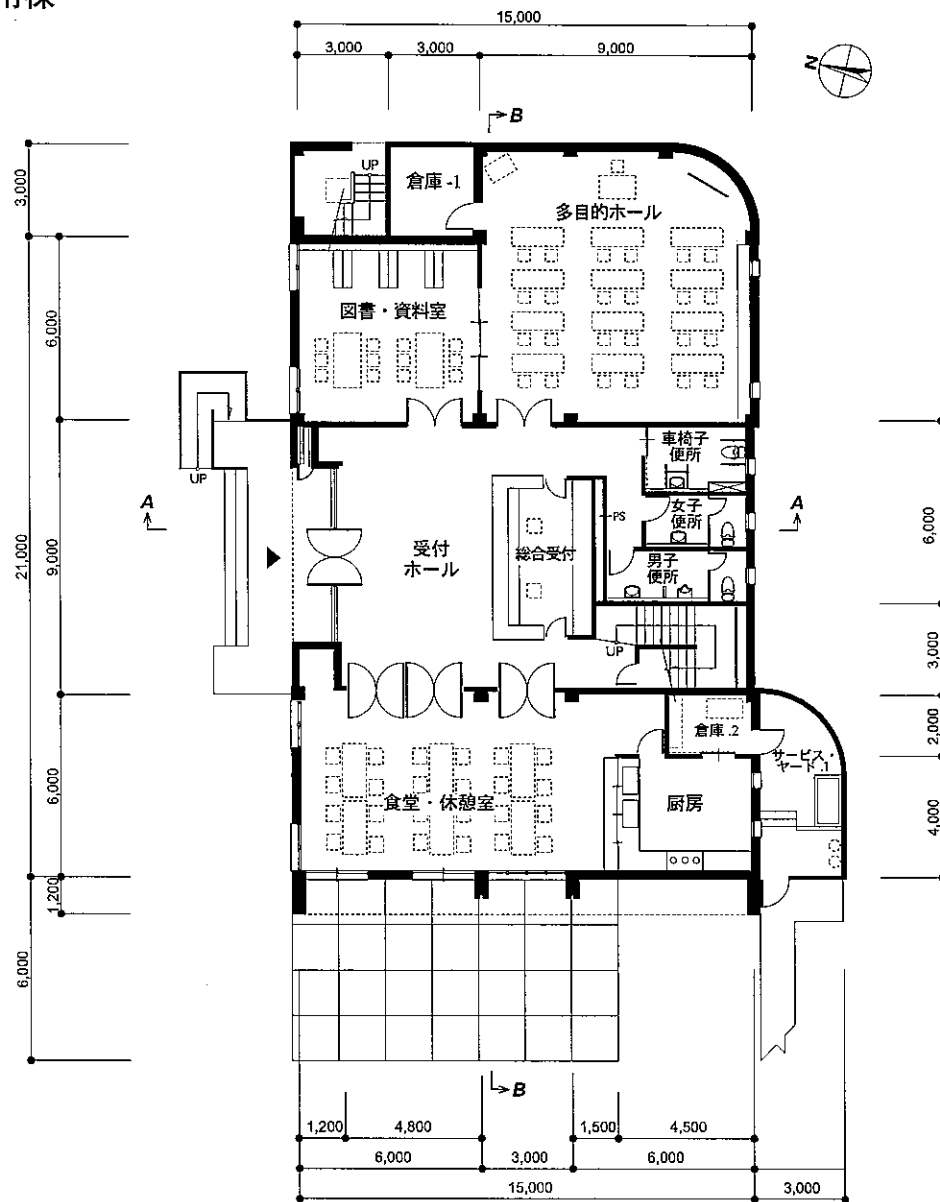
B-B断面図

水産物開発棟

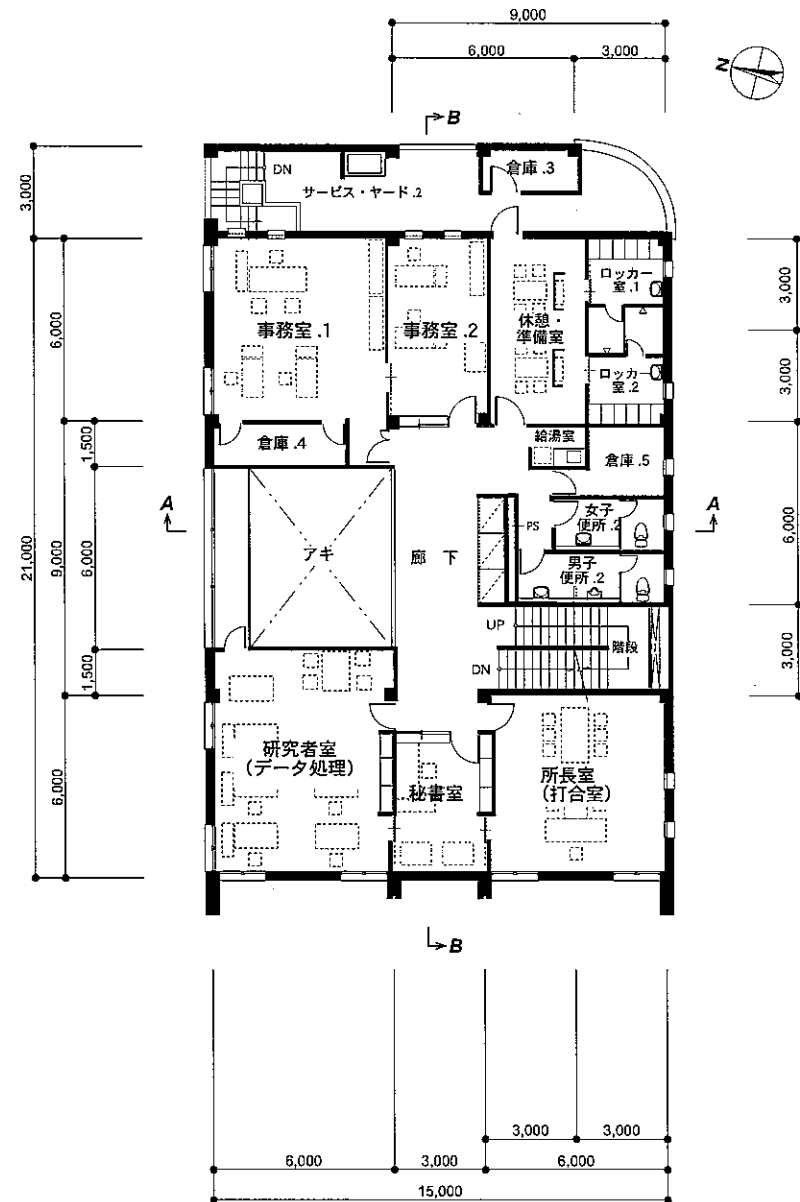
立面図・断面図

縮尺 1 : 250

モロッコ王国 水産物開発技術センター建設計画



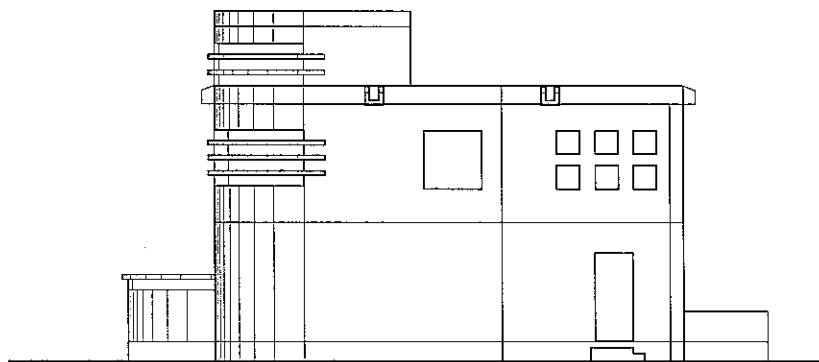
1階 平面図



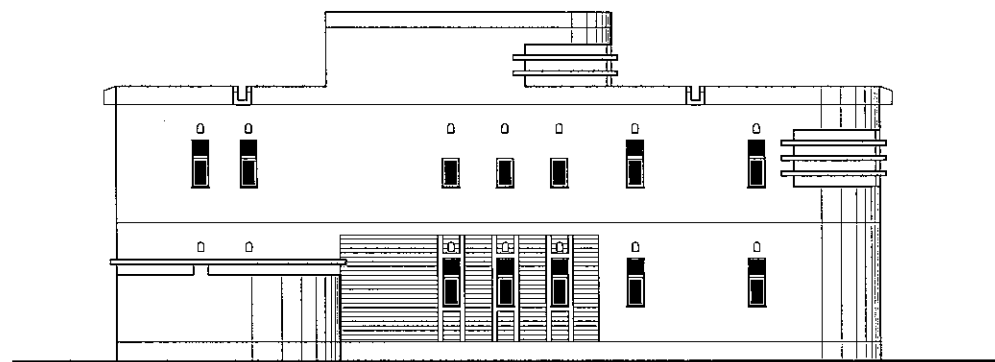
2階 平面図

平面図

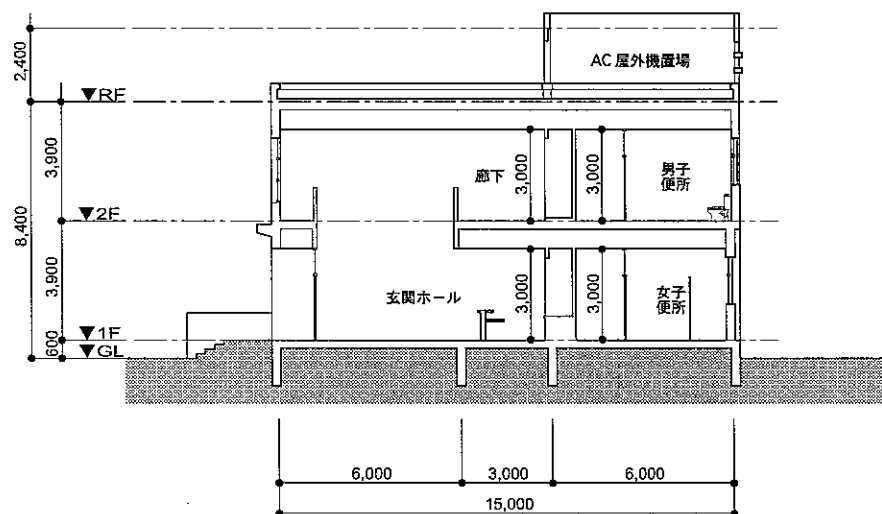
共用棟



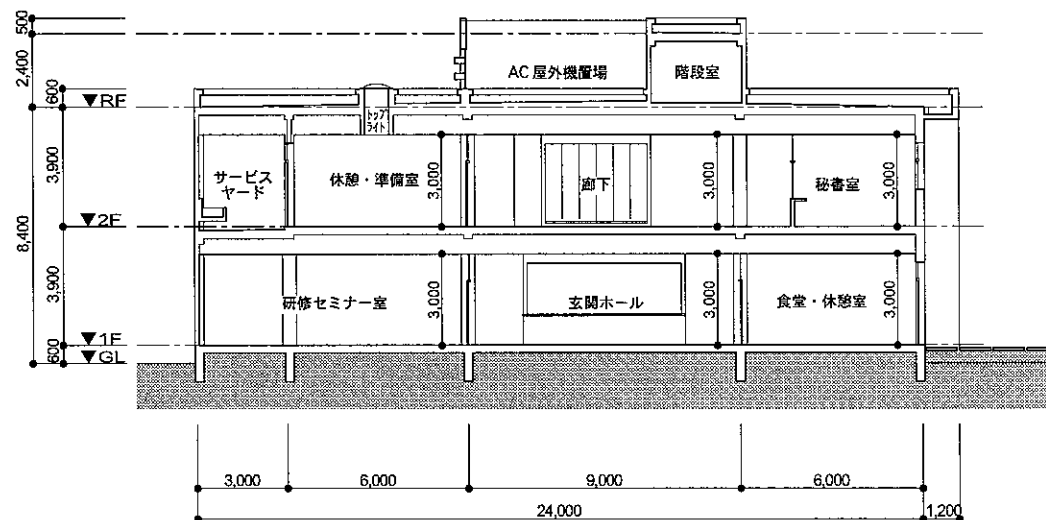
東立面図



南立面図

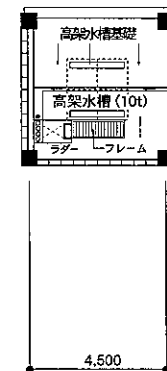
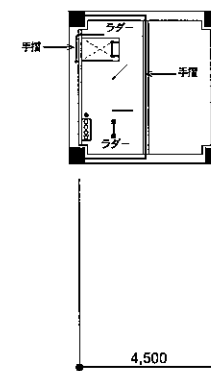
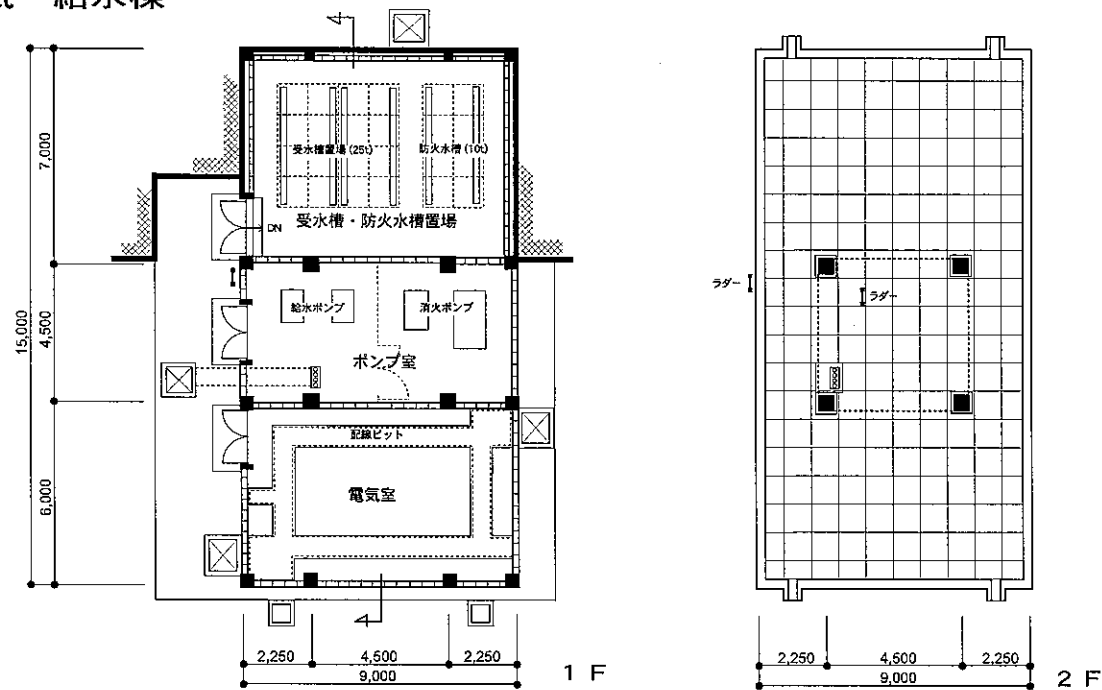


A-A断面図

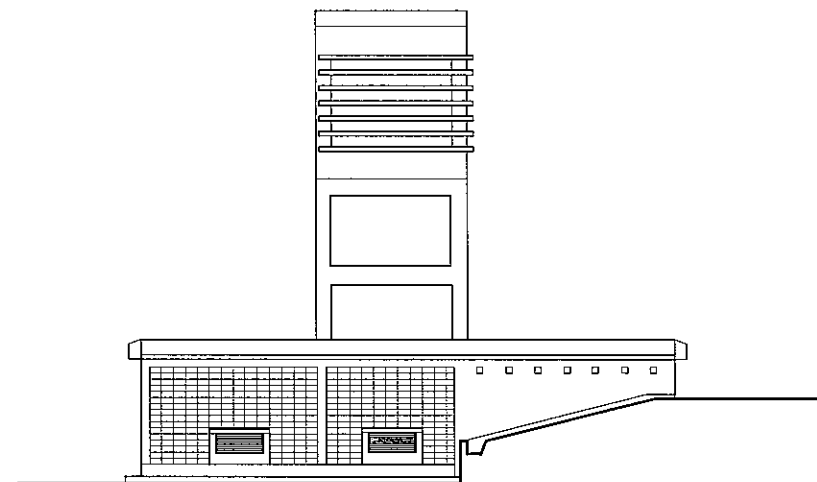
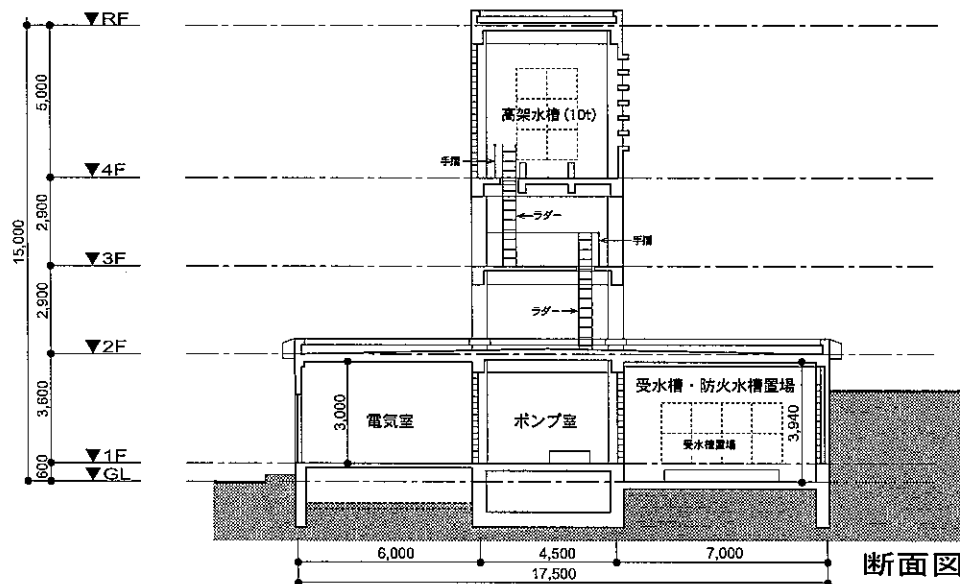


B-B断面図

電気・給水棟

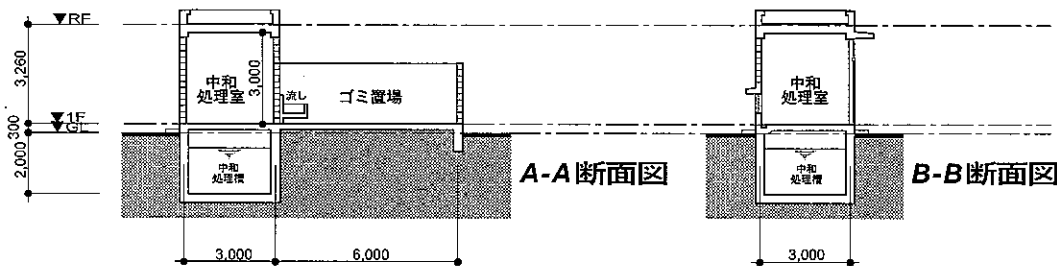
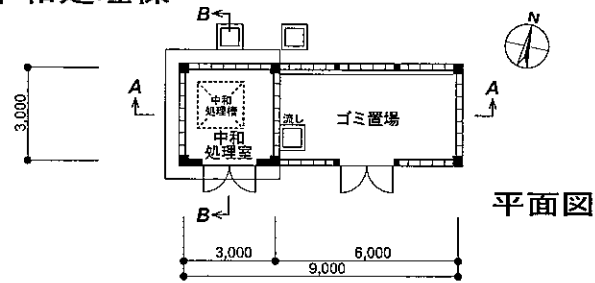


平面図

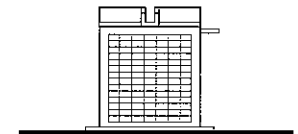


南立面図

排水中和处理棟



南立面図



西立面図

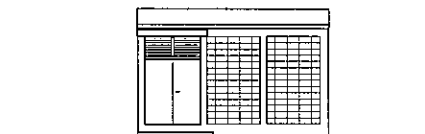
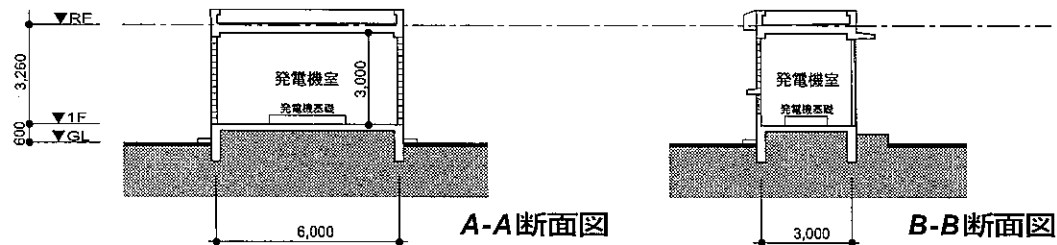
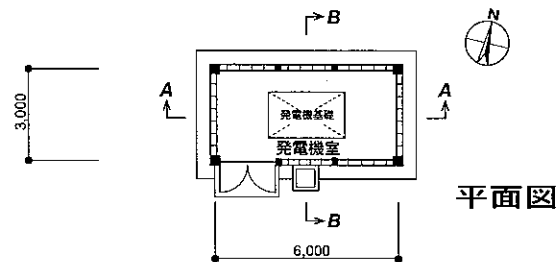


北立面図

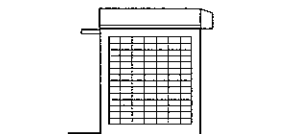


東立面図

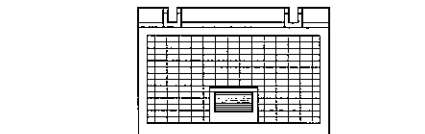
非常用発電機棟



南立面図



西立面図



北立面図

(2) 主要機材の概略仕様及び主要機材レイアウト図

本計画の主要機材の概略仕様及び主要機材のレイアウトを次に示す。

水産物技術開発センター建設計画機材リスト

[水産加工機材]

(1)原料処理室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(1)-1	ミートペーラー	1	処理能力約200kg/h、0.75kw	
(1)-2	冷凍原料粉碎装置	1	処理能力約200kg/h、3mmメッシュ 3000rpm 処理能力約100kg/h、100ミクロン以下	
(1)-3	フルケアイス製氷機	1	製氷能力約200kg/day、保管量約100kg	
(1)-4	脱水用遠心分離機	1	容量約15kg、回転数約1100rpm	
(1)-5	手動ホークリフト	1	電動自走、バッテリー駆動、約1トソリフト	
(1)-6	冷凍ストッカー	1 1 1	-20~-30℃ 約300L -30~-50℃ 約300L -85℃以下 約300L各1台	製品の保管温度により必要
(1)-7	電子秤	4	最大秤量約15kg	原料取扱1、前処理1、加工2
(1)-8	高压洗浄装置	1	毎分散水約10リットル、圧力約30kg/cm ²	
(1)-9	ミートチョッパー	1	モーター能力約750 W	
(1)-10	練り機	1	容器容量約30 L	
(1)-11	ミキサー（ニーダー）	1	容器容量約30 L	

(2) 処理加工室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(2)-1	真空凍結乾燥機	1	COLD TRAP-40℃ 放射温度約120℃	
(2)-2	ロースターグリル	1	ブタンガス、780PCS/h	
(2)-3	加圧・減圧ミキサー	1	処理能力約40 L、加圧・加熱温度 約120℃、減圧・加熱温度約60℃	
(2)-4	圧力釜	1	容量約60~70L	
(2)-5	レトルト殺菌装置	1	処理能力約20kg 圧力約6kg/cm ² 最大使用温度約150℃、	
(2)-6	燻製ユニット	1	温燻・冷燻温度範囲約5~100℃、 ブタンガス	
(2)-7	冷風乾燥器	1	処理能力約20kg	
(2)-8	粉末・顆粒乾燥器	1	乾燥最大温度200℃ 水分蒸発能力約3Kg/h	
(2)-9	電子レンジ	1	容量約20L、出力約700W	
(2)-10	サイレントカッター	1	モーター出力約0.75kw、皿容積約15L	
(2)-11	ボイラー	1	ガス燃料、能力約300-400kg/h	
(2)-12	フライヤー	1	電熱、オイル容量約15L	
(2)-13	蒸器	1	ガス燃料、容量約300L	
(2)-14	缶詰用シーマー	1	試作用、手動型	
(2)-15	ベルトコンベアー(白色ベルト)	1	約5m(L)x 約450mm(W)、スタンド付	
(2)-16	油水分離器	1セット	処理能力1~2t/h、約15ppm	
(2)-17	フロンガス使用 トンネルフリーザー	1	液体窒素、液体炭素は使用しない、 フロンガス使用、全長5m以内	
※ (2)-18	作業台(ステンレス製)	3	1800(L)×600(W)×800~900(H)mm	
※ (2)-19	作業台(ステンレス製)	2	600(L)×600(W)×800~900(H)mm	

※の機材は現地購入予定品

(3) 包装室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(3)-1	マルチアイ°カッター	1	品温約-2°C使用可、スライス、タ°イカット	
(3)-2	ヒートシーラー	1	足踏式、シールサイズ 約10mmx300mm	
(3)-3	真空包装機	1	ガス封入可、最大袋長さ約360mm シールサイズ 約8x820mm	
(3)-4	クリパー	1	ハット°グリップ°型、10-20pcs/min. グリップ°サイズ 100T バ°イデ°ィング°径最大90mm	スタッパー付

(4) 水産加工品検査試験室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(4)-1	低温恒温恒湿室	1	温度範囲:約-20~100°C 湿度範囲:約30~95%RH	
(4)-2	低温恒温室	1	温度範囲:約-20~100°C 容積:約300L	
(4)-3	温湿度計(ポ°ータ°ブル型)	1	温度範囲:約-10~60°C 湿度範囲:0~99%RH	
(4)-4	水分活性測定器	1	測定範囲:0.1~1.0AW	
(4)-5	実体顕微鏡	1	最大倍率約40倍	
(4)-6	電気泳動装置	1	アクリルアミド°系 垂直及び水平からムタイ°	
(4)-7	冷凍冷蔵庫	1	冷凍庫容積:約365L 冷凍温度:-20°C 冷凍庫容積:約365L 冷蔵温度:-5°C~10°C	

(5) 加工雑品

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(5)-1	FRPタンク	1	約500 L、キャスター、トレップ°ラ°付き	
(5)-2	FRPタンク	2	約300 L、キャスター、トレップ°ラ°付き	
(5)-3	プラスチックタンク	5	約100L	
(5)-4	プラスチックトレイ	10	寸法約635 x 390 x 137mmH	
(5)-5	プラスチック°バスケット(角型)	10	寸法約644 x 421 x 152mmH	
(5)-6	プラスチック°バスケット(丸型)	10	寸法450mmD x 191mmH	
(5)-7	プラスチックまな板	10	抗菌、PE製、寸法約30x900x400mm	
(5)-8	魚処理包丁	10	刃渡り約150mm	
(5)-9	プラスチック°フロ°	20	裏ゴム引き、フリーサイズ	作業者10人とする。一人2セットとする。
(5)-10	プラスチック 手袋	20	ビニール手袋	
(5)-11	薄ゴム手袋	100	合成ゴム製、約0.27mm厚	
(5)-12	ゴム長靴	20	白色、耐油、仏サイズ36~40、 41~44各10足	作業者10人とする。一人2セットとする。
(5)-13	白色帽子	20	ポリエステル製、フリーサイズ	
(5)-14	ヘアーネット	100	ナイロンメッシュ、フリーサイズ	
(5)-15	ワゴン(ステンレス製)	5	キャスター付き、300Kg持重、ラック式	

[品質管理機材]

(A) 細菌検査室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(A)-1	低温培養器	1	容積:約120L 庫内温度:-10℃～50℃	低温菌:5℃、真菌:10℃、 冷凍食品:0℃以下の3種類の 培養温度
(A)-2	CO ₂ 培養器	1	容積:約160L 庫内温度:室温+5℃～50℃	
(A)-3	凍結乾燥機	1	処理能力:約200mL 真空装置付き	
(A)-4	オートクレーブ (滅菌器)	2	容積:約20 L、バスケット 滅菌缶付	器具滅菌用1、検査後培地滅 菌用1
(A)-5	乾熱滅菌器	1	容積:約160 L	
(A)-5	乾熱滅菌器	1	容積:約100 L	
(A)-6	自動蒸留水製造装置	1	蒸留能力:約1.8L/h タンク容量約:20L	
(A)-7	ウォーターバス (恒温水槽)	1	容積:約30 L 温度範囲:室温+5℃～90℃	
(A)-7	ウォーターバス (恒温水槽)	1	容積:約40 L 温度範囲:室温+5℃～90℃	
(A)-8	ウォーターバス (振盪式)	1	容積:約15 L 温度範囲:室温+5℃～90℃	
(A)-9	実体顕微鏡	1	標準型 照明装置及びカメラ装置	
(A)-10	顕微鏡	1	照明装置付、カメラ装置上記と兼用	
(A)-11	インキュベーター (孵卵器)	2	容積:約160L 庫内温度:室温+5℃～80℃	通常細菌:35-37℃、 高温細菌:55℃、培養時間も 異なり2台必要
(A)-12	マグネチックスターラー	1	容量:100ml～2000 mL	
(A)-13	マグネチックスターラー(ヒーター)	1	容量:100ml～3000 mL 温度範囲:50～300℃	
(A)-14	電子天秤 (デジタル式)	1	感量2レンジ:0.01mg/42g 0.1mg/210g	
(A)-15	電子天秤 (デジタル式)	1	秤量:0.01g/3,000g	
(A)-16	電子天秤 (デジタル式)	1	秤量:0.001g/310g	
(A)-17	ホモジナイザー(ストマッカー)	1	最大容量:約400mL、タイマー付き	
(A)-18	ホットプレート	1	寸法:約600×500 mm 温度範囲:50～250℃	
(A)-19	pH メーター	2	ガラス電極式、デジタル型 pH:0～14	試料のpH、試薬のpH調整に2 台必要
(A)-20	卓上型冷却遠心器	1	最大約5,400G、 最大容量:約1,000ml	
(A)-22	コロニーカウンター	1	標準型	
(A)-23	超音波ピペット 洗浄器	1	流水型、1～3 L/分	
(A)-24	自動器具洗浄器	1	標準型、温度制御、2way水散布	
(A)-25	クリーンベンチ	1	W1300/1400×D760/900× H1860/2010, 99.99%	
(A)-26	培地冷蔵保管庫	1	容積:約300L、温度:2～10℃	
(A)-27	試薬用冷凍庫	1	容積:約300L、-15℃～-30℃	
(A)-28	検体用冷蔵庫	1	容積:約400L、-5～+10℃	
(A)-29	検体用冷凍庫	1	容積:約400L、-20℃	
※ (A)-30	実験用椅子	4	標準型(背凭れ付き)、現地購入	要員数より必要
※ (A)-31	器具保管戸棚	2	現地購入 900(W)x500/400(D)x1800(H)mm	機器用1、ガラス器具用1、計2

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(A)-32 ※	中央実験台	1	現地購入 3600(L)x1500(D)x800~900(H)mm	
(A)-33	インキュベーター	1	容量：約100L 温度：室温+5℃~80℃	
(A)-34	ホモジナイザー	1	最大回転数約30000rpm、スタンド付き 魚肉サンプル用ロット2本	

※の機材は現地購入予定品

(B) 物理化学分析室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(B)-1	原子吸光分光光度計	1	4ランプターレット、フレイム自動サンプラー、フレイム制御、ガス圧制御、コンプレッサー、バーナーヘッド、フレイムダクト、オートサンプラー注入装置、冷却水循環装置、PC制御装置付、ホカソートランプ（水銀・鉛・カドミウム、砒素、各2個）、グラファイトファナス、コールドベーパー装置	
(B)-2	蛍光分光光度計	1	測定波長：200 ~ 850 nm	
(B)-3	ガスクロマトグラフィー	1	キャピラリー/充填カラム、フレイムイオン検出器、電子捕獲検出器、FPD検出器、オートサンプラー、PC制御装置付	
(B)-4	高速液体クロマトグラフィー	1	低圧混合方式ポンプ、デガッサー、自動波長校正機能（紫外線・蛍光検出）、カラム恒温槽、恒温オートサンプラー、PC制御装置付、カラム・ヒスタミン、DMA、TMA、K-値、マイクロキシ用各1本	
(B)-5	紫外線分光光度計	1	UV/VIS型、PC制御装置付	
(B)-6	同上用無停電電源装置	3	3KVA-2台(AAS、GC用) 5KVA-1台(HPLC用)	AAS、GC、HPLC用として各1台
(B)-7	超純水製造装置	1	純度：18MΩ・cm、能力約0.5L/分 液相・原子吸光分析対応純水製造	
(B)-8	色差計	1	検出波長：400~700nm ハロゲンランプ	
(B)-9	電子秤	1	秤量：0.001g/310g	
(B)-10	魚体長測定器	1	測定範囲：0~200cm	
(B)-11	寄生虫検査装置	1	標準型、キャントリング方式	
(B)-12	実体顕微鏡	1	標準型	
(B)-13	電気ドリル	1	標準型、10mm	
(B)-14	レオメーター	1	フレンジャー、記録装置 クリープ測定装置付き	
(B)-15	電子温度計	2	温度測定範囲：-40~240℃	
(B)-16	恒温器	1	容積：約160 L 温度範囲：室温+5~80℃	
(B)-17	打検棒	1	標準型（缶詰検査用）	
(B)-18	真空検缶器	1	同上	
(B)-19	圧力検缶器	1	同上	
(B)-20	電動缶切り器	1	大型缶対応型（同上）	
(B)-21	缶検査用糸鋸及び刃	1式	缶詰検査用	
(B)-22	ノギス	1	同上	
(B)-23	マイクロメーター	2	標準型（同上）	
(B)-24	中心温度計	2	低温用・高温用各1	
(B)-25	屈折示度計	3	糖度計（低・高濃度各1） 塩度計1	
(B)-26	真空包装機	1	卓上型、容量約10L	

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
※ (B)-27	実験用椅子	3	標準型(背凭れ付き)、現地購入	要員数より必要
※ (B)-28	試薬保管戸棚	1	900～ 1200(W)x750/400(D)x1800(H)mm 現地購入	
※ (B)-29	器具保管戸棚	1	900～ 1200(W)x750/400(D)x1800(H)mm 現地購入	
(B)-30	自動乳鉢	1	150mmφ	
(B)-31	自動滴定装置	1	pH:0～14, mV:0～1999 記録装置付き	
(B)-32	ブレンダー	1	容量:約1L、ガラス容器	
(B)-33	アスピレーター	1	使用温度:5～35℃ 容量:約10L	
(B)-34	冷却水循環水槽	1	使用温度:-20℃～20℃ 容量:約20L	
(B)-35	投込み式冷却機	1	使用温度:-20℃～常温 冷凍能力:約200Kcal ハイト長:約1000mm	
(B)-36	電動ホモジナイザー	1	最大回転数:約20000rpm、 魚肉サンプル用ロッド:2本	
(B)-37	電子秤	2	感量2レンジ:0.01mg/42g、 0.1mg/210g	物性試験や化学分析試験などで、複数の試験が同時に行われる事が考えられ、必要である
	電子秤	2	秤量:0.01g/3,000g	
	電子秤	1	秤量:0.001g/310g	
(B)-38	マントルヒーター	1	フラスコ用、容積:500ml	この3種のマントルヒーターの中で使用頻度が高い
	マントルヒーター	1	フラスコ用、容積:1,000ml	
	マントルヒーター	1	ビーカー用、容積:1,000ml	
(B)-39	高速冷却遠心器	1	ローター:2タイプ(スイング式・アングル式) 100ml×4、50ml×6	
(B)-40	器具乾燥器	1	容積:約300 L	
(B)-41	カルダール窒素分析装置	1	自動分析型(6検体用) 自動滴定装置付き	
(B)-42	マグネチックスターラー	1	50～2,000ml 用	物性試験や化学分析試験などで、複数の試験が同時に行われる事が考えられ、必要である
(B)-43	マグネチックスターラー (ヒーター付)	1	100～3,000ml 用	
(B)-44	ミートチョッパー	1	小型(500W)	
(B)-45	粉碎器	1	容量:約125 ml	
(B)-46	電気炉(マッフル炉)	1	容積:約7.5 L	
(B)-47	オイルバス	1	容積:約5.2 L、加熱防止装置付	
(B)-48	pHメーター	1	ガラス電極式、デジタル型、 pH:0～14	
(B)-49	ロータリーエバポレーター (標準型)	2	冷水循環装置、真空ポンプ付 フラスコ容積:1000mL 恒温水槽:4～7L	エバポレーター本体は2台必要であるが、冷水循環装置、真空ポンプは1台にて兼用とする
(B)-50	塩分分析計	1	電量滴定式	
(B)-51	試験管振盪器	1	振盪盤:60～70mmφ	
(B)-52	振盪器 (水平・垂直両用式)	1	分液漏斗:4個セット可能、フラスコ用	
(B)-53	ソックスレー脂肪抽出装置	1	自動分析型(4検体用)	
(B)-54	スターラー(中粘度用)	1	トルク:4～6Kg・cm	
	スターラー(低粘度用)	1	トルク:1.5～3Kg・cm	
(B)-55	水分活性測定装置	1	標準型、測定範囲:0.05～0.98AW	

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(B)-56	赤外線水分計	1	測定範囲:0~100% 試料重量:5~70g	
(B)-57	恒温水槽	1	容積:約3.7 L 温度範囲:室温+5℃~95℃	
	恒温水槽	1	容積:約7 L 温度範囲:室温+5℃~95℃	
(B)-58	ホットプレート	1	プレート寸法:600x400mm 最高温度:450℃	
(B)-59	純水製造装置	1	蒸留水及びイオン交換水製造 蒸留水:10L/時、 イオン交換水:1.2L/分	
(B)-60	超音波洗浄器	1	容積:約5.7 L	
(B)-61	超音波ヒート洗浄器	1	流水型、1~3 L/分	
(B)-62	自動器具洗浄器	1	標準型、純水製造装置付	
(B)-63	ドラフトチャンバー (標準型)	1	幅1,500mm×奥行750mm、 ダクトファン付き	
(B)-64	重金属処理装置	1	バッチ式 処理量 約50 L/バッチ	
(B)-65	排水中和処理装置	1	排水貯留槽容量約3,000 L	
(B)-66	試薬用冷蔵庫	1	容積:約500L、温度:2~+14℃	
(B)-67	試薬用冷凍庫	1	容積:約300L、温度:-15~-30℃	
(B)-68	試料用冷蔵庫	1	容積:約400L、温度:-5℃~+10℃	
(B)-69	試料用冷凍庫	1	容積:約400L、温度:-20℃	
(B)-70	電子天秤用テーブル	2		電子天秤の数量より必要
※ (B)-71	中央実験台 (シンク付)	1	現地購入、 天板:非石綿、流し・ソケット・ガス栓 2400(L)x1200(W)x800~900(H)mm	物性試験や化学分析試験などで、複数の試験が同時に行われる事が考えられ、必要である
※ (B)-72	実験用椅子	4	標準型(背凭れ付き)、現地購入	要員数より必要
※ (B)-73	機器及びガラス器具用戸棚	2	現地購入 900(W)x750/400(D)x1800(H)mm	

※の機材は現地購入予定品

(C) 官能検査室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(C)-1	電子秤	1	秤量:0.001g/310g	
	電子秤	1	秤量:0.01g/3,000g	
(C)-2	電子温度計	2	温度測定範囲:-40~240℃	
(C)-3	電子レンジ	1	容量:約20L 最大消費電力:1700W	
(C)-4	調理試験用レンジ	1 式	ボタンガスバーナー、電気ヒーター 電気オーブン	
(C)-5	検体用冷蔵庫	1	容積:約400L、温度:-5~+10℃	
(C)-6	検体用冷凍庫	1	容積:約400L、-20℃	
※ (C)-7	実験用作業台 (ステンレスSteel)	1	現地購入 1800(L)x750(W)x800~900(H)mm	1800mm長のテーブル1脚にて対応
※ (C)-8	実験用椅子	3	標準型(背凭れ付き)、現地購入	要員数より必要
※ (C)-9	器具保管戸棚	1	現地購入 900(W)x750/400(D)x1800(H)mm	

※の機材は現地購入予定品

(D) 試料準備室

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(D)-1	自動製氷器	1	フルオート製氷能力約120kg/日 25～30kg貯留	
(D)-2	バンドソー	1	卓上型	
(D)-3	ミートチョッパー	1	標準中型(750W程度)	
(D)-4	電子天秤	1	秤量:0.01g/3,000g	
(D)-5	電子台秤	1	秤量:32 kg	
(D)-6	試料用冷凍冷蔵庫	1	容積:冷蔵庫約700L、0～+10℃ 冷凍庫:約250L、-20℃	
(D)-7	廃棄物用冷凍庫	1	容積:約400L、温度:-20℃	生物化学研究室のストックと
※ (D)-8	実験用流し(一槽式)	1	現地購入、 1800(W)x750(D)x800～900(H)mm	
※ (D)-9	器具収納棚	1	現地購入 900(W)x750/400(D)x1800(H)mm	
※ (D)-10	器具保管戸棚	1	現地購入 900(W)x750/400(D)x1800(H)mm	
(D)-11	超低温冷凍庫	1	容積:約500 L、温度:-85℃	2台の要請あるが1台削除

※の機材は現地購入予定品

(E) ガラス器具類

No.	機材名称	数量	規 格	備考
(E)-1	分液ロート及びロート台	8	125, 250, 500, 1000mL x 各2	ロート台は2台とする
(E)-2	白金イノキュレート針	5	φ=0.5mm	白金線は2本
(E)-3	マグネット攪拌子取り出し棒 ガラス攪拌子	5 2ケース	5φ、8φ各1ケース	24本より減 1ケース10本入り
(E)-4	平底フラスコ	60 30 15 12 6	100mL 200mL 500mL 1000mL 2000mL	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
(E)-5	共通摺り合わせ丸底フラスコ	12	200mL	
	共通摺り合わせ丸底フラスコ	12	500mL	
	共通摺り合わせ丸底フラスコ	6	1000mL	
(E)-6	共通摺り合わせ平底フラスコ	12	200mL	
	共通摺り合わせ平底フラスコ	12	500mL	
	共通摺り合わせ平底フラスコ	12	1000mL	
(E)-7	マグネット攪拌子	12	8φ、PTFE coated	
(E)-8	ガラスビーカー	1ケース	50mL、6x12個入り	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
	ガラスビーカー	1ケース	100mL、6x6個入り	
	ガラスビーカー	1ケース	200mL、6x6個入り	
	ガラスビーカー	1ケース	500mL、12個入り	
	ガラスビーカー	1ケース	1000mL、12個入り	
(E)-9	プロピレンビーカー	1ケース	100mL、500個入り	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
	プロピレンビーカー	1ケース	200mL、500個入り	
	プロピレンビーカー	1ケース	500mL、200個入り	
	プロピレンビーカー	1ケース	1000mL、100個入り	
(E)-10	台付きブンゼンバーナー	6	ボタンガス用	24台より減
(E)-11	広口試薬瓶(プラスチック)	100	1000mL	
(E)-12	広口試薬瓶(ポリエチレン)	100	250mL	
(E)-13	細菌染色用キット	2		
(E)-14	ペトリディッシュ(プラスチック)	1ケース	10個入り x 50包み	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
	ペトリディッシュ(ガラス)	1ケース	50個入り	
(E)-15	ポリタンク	1 1	10L 30L	

No.	機材名称	数量	規 格	備考
(E)-16	ゴム栓	100		
(E)-17	試験管用ゴム栓	40		
(E)-18	ステンレスカップ	6 6 6	500mL 1000mL 2000mL	12個より減、
(E)-19	メス	1	替え刃4箱	
(E)-20	デジタルビューレット	1	0～50mL	
(E)-21	ビューレット ビューレット	6 6	25mL 50mL	12個より減
(E)-22	フィルターウェア	2	水質検査用 φ47mm	
(E)-23	運搬用ワゴン	3		
(E)-24	ダークラム管	2ケース	細菌検査用	
(E)-25	ストップウォッチ	5		8個より減
(E)-26	携帯型導電率計	2		
(E)-27	安全ガラス管カッター	1		
(E)-28	丸底フラスコ用セーフティリング	6 6 6	200mL用 500mL用 1000mL用	12個より減 12個より減
(E)-29	ステンレス滅菌函	4		
(E)-30	ハサミ	2		
(E)-31	ルツボ(蓋付き)	12		
(E)-32	磁器製高温用ルツボ	12	1200℃、直径55mm、高さ63mm	
(E)-33	ガラス水槽	1 1 1	2L 1L 0.5L	6個より減 6個より減
(E)-34	害虫駆除装置(電撃)	6		
(E)-35	液体培地用デイスパンスー	2		
(E)-36	デイスパンスー	2	250, 500, 1000mLボトル用	
(E)-37	液体比重計	1		
(E)-38	デシケーター	5		
(E)-39	ねじ口デシケーター(横口)	2		
(E)-40	ガラスロート	10		最小入り数
(E)-41	プロピレンロート	12	250mL	半数に減
(E)-42	共栓付きメスシリンダー(ガラス製)	5 5 5 5 5	10mL 50mL 100mL 500mL 1000mL	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
(E)-43	プラスチック製メスシリンダー	10 10	50mL 100mL	
(E)-44	三角フラスコ(目盛り付き)	1箱 1箱 1箱 1箱	100mL、48個入り 200mL、24個入り 500mL、12個入り 1000mL、6個入り	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
(E)-45	コンラージ棒	1箱	10本入り	
(E)-46	F値計測用ユニット	1	5温度帯	
(E)-47	共栓付きメスフラスコ(ガラス、短型)	10 10 10	250mL 500mL 1000mL	12個より減、入り数との兼ね合い
(E)-48	共栓付きメスフラスコ(プラスチック)	10 5	500mL 1000mL	
(E)-49	共栓付きメスフラスコ(ガラス)	5 6 4 4	250mL 500mL 1000mL 2000mL	10個、5個より減、入り数との兼ね合い

No.	機材名称	数量	規 格	備考
(E)-50	ねじ口びん	10	100mL	24個より減
		10	250mL	
		10	500mL	
		10	1000mL	
(E)-51	耐熱手袋	2		予備 1
(E)-52	防水用シリコン補修材	2		
(E)-53	スライドガラス(顕微鏡用)	2箱	76x26x1.1、内箱100枚入り、 1箱5内箱入	
	カバーガラス(顕微鏡用)	2箱	20x20、内箱100枚入り、1箱5内箱入	
(E)-54	ルーペ	3	20倍	6個より減
(E)-55	試験管立て	2		
(E)-56	ねじ口試験管	2箱	(プラスチックキャップ付き)	
(E)-57	洗浄ブラシ(瓶洗用)	2		
(E)-58	洗浄ブラシ(試験管洗用)	2箱		
(E)-59	試験管	2箱	20x180mm	
(E)-60	分注瓶(プラスチック)	12		
(E)-61	防護メガネ	13		品質管理要員数
(E)-62	防護マスク	13		品質管理要員数
(E)-63	マイクロピペット	2	0~100 μ l	
		2	50~1000 μ l	
(E)-64	マイクロシリンジ	2	10 μ l	
		2	25 μ l	
		2	50 μ l	
(E)-65	薬匙	6		
(E)-66	乳鉢(化陶型)	6	ϕ 150mm	12個より減
(E)-67	乳鉢(薬局型)	3	ϕ 150mm	6個より減
(E)-68	ムッフ(ホルダー)	36		
(E)-69	pH試験紙	2箱	PH1~14	
(E)-70	メンブレンフィルター	2箱	ϕ 47mm	
(E)-71	AASガラスファイトファーネ用ガラス管	1箱	AASメーカーの純正品	
(E)-72	パラフィルム	2箱	4"×125f, 2"×250 f	
(E)-73	保護手袋(ラテックス製) Sサイズ	3箱	1箱100双入り	
(E)-74	保護手袋(ラテックス製) Mサイズ	3箱	1箱100双入り	
(E)-75	時計皿	6	ϕ 50、75、100mm 各2	
(E)-76	トンクス(るつぽ鋏)	2	約300mm	
(E)-77	試験管鋏(木製)	2		
(E)-78	ホールピペット	10	1mL	最小の入り数とする
		10	2mL	
		10	5mL	
		10	10mL	
		5	20mL	
(E)-79	メスピペット (ガラス又はプラスチック)	10	2mL	最小の入り数とする
		10	5mL	
		10	10mL	
		10	20mL	
(E)-80	培養ピペット	10	10mL	最小の入り数とする
(E)-81	パスツールピペット	2箱	約150mm	
(E)-82	洗浄瓶	12	1L	ガラス器具類は最小の梱包単位とする
(E)-83	洗浄瓶	12	500mL	
(E)-84	シャーレラック	3	約230×105×365	
(E)-85	スポイト(パスツールピペット用)	2袋		
(E)-86	マイクロピペット立て	3		

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(E)-87	20mm試験管立て	6箱	φ20mm用、3×10	
(E)-88	ゴムピペッター	6		12個より減
(E)-89	抽出器用マントヒーター(6連)	1		
(E)-90	ピペット立て	4	3方向	
(E)-91	マイクロピペット用先端チップ°	1箱	5～50μl	
(E)-92	マイクロピペット用先端チップ°	1箱	50～250μl	
(E)-93	マイクロピペット用先端チップ°	1箱	250～1000μl	
(E)-94	AAS用バイアル瓶	1箱	1000個入り	
(E)-95	薬匙(大型)	5	テフロンコート180mm	
(E)-96	組み立て式架台	6		
(E)-97	ロート台	6		12個より減
(E)-98	HPLC用バイアル瓶	1箱	1000個入り	
(E)-99	GC用バイアル瓶	1箱	1000個入り	
(E)-100	ガスバーナー(ハンディー)	3		
(E)-101	電磁ふるい振とう器	1		1台とする
(E)-102	真空ポンプ	1		1台とする

(F) 生物化学研究室(生物分子構造研究室が変更となったラボ)

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(F)-1	グライNDER	1	5Kg/h、3000rpm	
(F)-2	ホモジナイザー	1	処理能力：約10L	容量が大き過ぎる
(F)-3	ファーマンター (実験室用培養装置)	2	10L、冷却、過熱機能、攪拌装置、温度調節機能、pH、DO	2台で十分と思われる
(F)-4	ろ過装置	1	固形物/液体分離用、 フィルター使用：約10L/min、5～300u	固形物1、液体1
(F)-5	遠心分離機	1	22000rpm、スイングローター付き	
(F)-6	イオン交換装置 /たんぱく質精製用	1		
※ (F)-7	セクターテーブル(シンク付)	1	現地購入、 天板：非石綿、流し・ソケット・ガス栓 2400(L)x1200(W)x800～900(H)mm	

※の機材は現地購入予定品

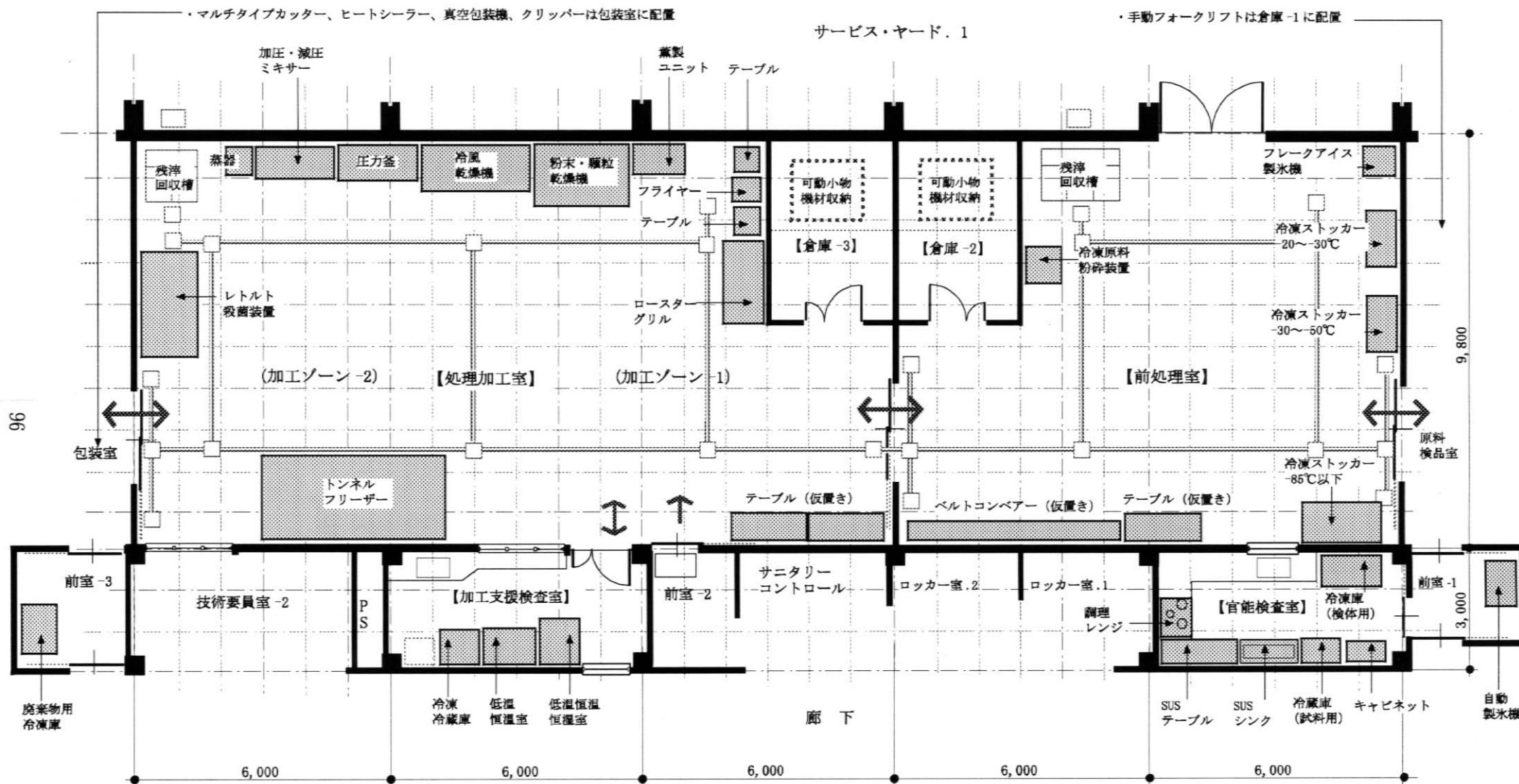
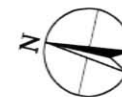
(G) 共 用 棟

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
(G)-1	データ管理用パソコン	5	Windows(英または仏版)、Pentium III 64MHzRAM, 20G, 54xCD-ROM	加工及び品管の受付事務用2台、データ管理室3台、計5台
(G)-2	データ管理用プリンター	2	カラー：インクジェット、 白黒：レーザー 各1台	
※ (G)-3	パソコン及びプリンター置き台	5	現地購入	
※ (G)-4	パソコン台用椅子	5	現地購入	
(G)-5	カメラ	1	ズームレンズ：28～70mm、F3.5～5.6	
(G)-6	スライドプロジェクター	1式	フィルム：35mm及びAPS24mm	
(G)-7	教育用ビデオカメラ	1	10倍ズーム、miniDV、モニター画面付き	
(G)-8	ビデオデッキ	1	マルチシステム、VHS	
(G)-9	教育用テレビセット	1	34型	
(G)-10	レーザーポインター	1	出力：1mV	
(G)-11	オーバーヘッドプロジェクター	1	F=248～368mm、ズーム：通常4.2～10.6 最大ズーム：6～15	
	デジタルプロジェクター	1	マルチタイプ、TFT LCDパネル	
※ (G)-12	図書室用机	2脚	6人掛け 約2100(W)x1200(L)x750(H)mm	現地購入

No.	機材名称	数量	規 格	備 考
※ (G)-13	図書室用椅子	12脚	約450x450x450/700mm	現地購入
※ (G)-14	多目的ホール用テーブル	12脚	約W1500xL800xH750mm, 8人掛け	現地購入
※ (G)-15	同上用椅子	24脚	約450x450x450/700mm	現地購入
※ (G)-16	講師用机	1脚	約1250(W)x600(L)x1000(H)mm	現地購入
※ (G)-17	講師用椅子	1脚	約400x590x430/750mm	現地購入
※ (G)-18	ホワイトボード	1台	約1900(W)x550(D)x1750(H)mm	現地購入

※の機材は現地購入予定品

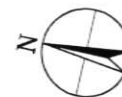
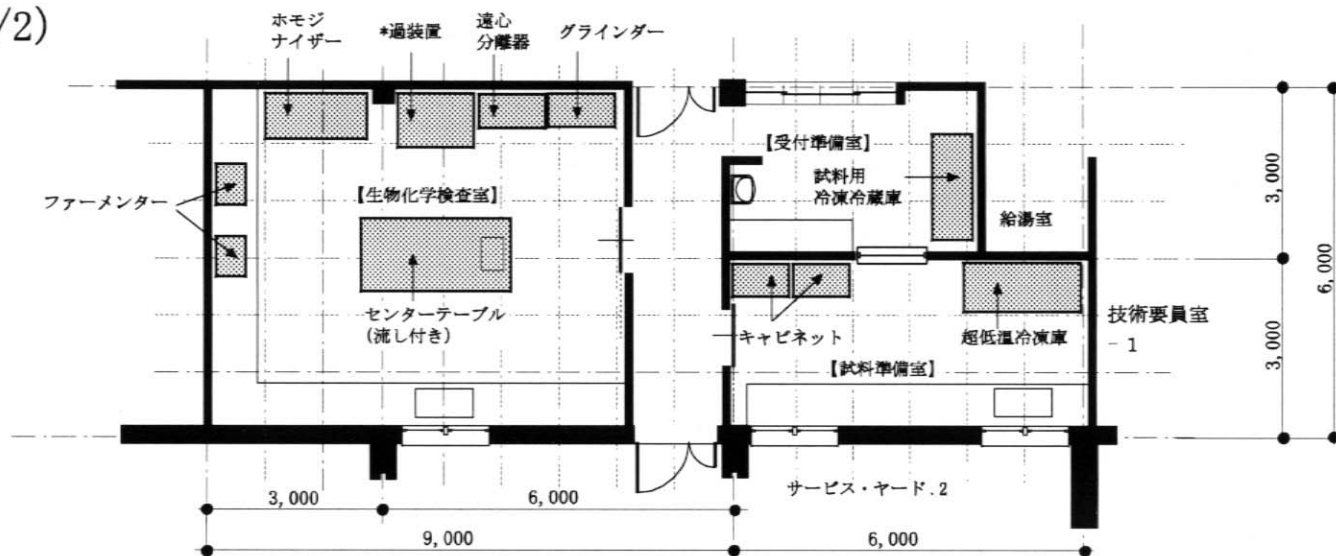
水産物開発棟 (1/2)



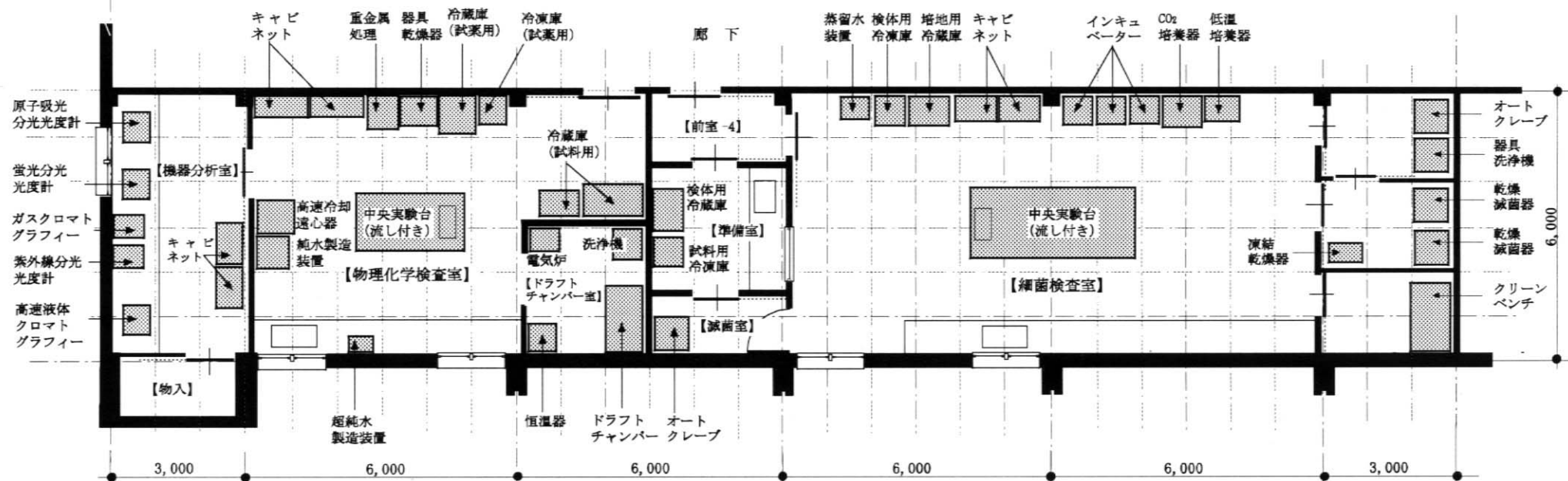
主要機材レイアウト案／加工エリア及び支援室
(前処理室・処理加工室・官能検査室・加工支援検査室)

0 5,000

水産物開発棟 (2/2)



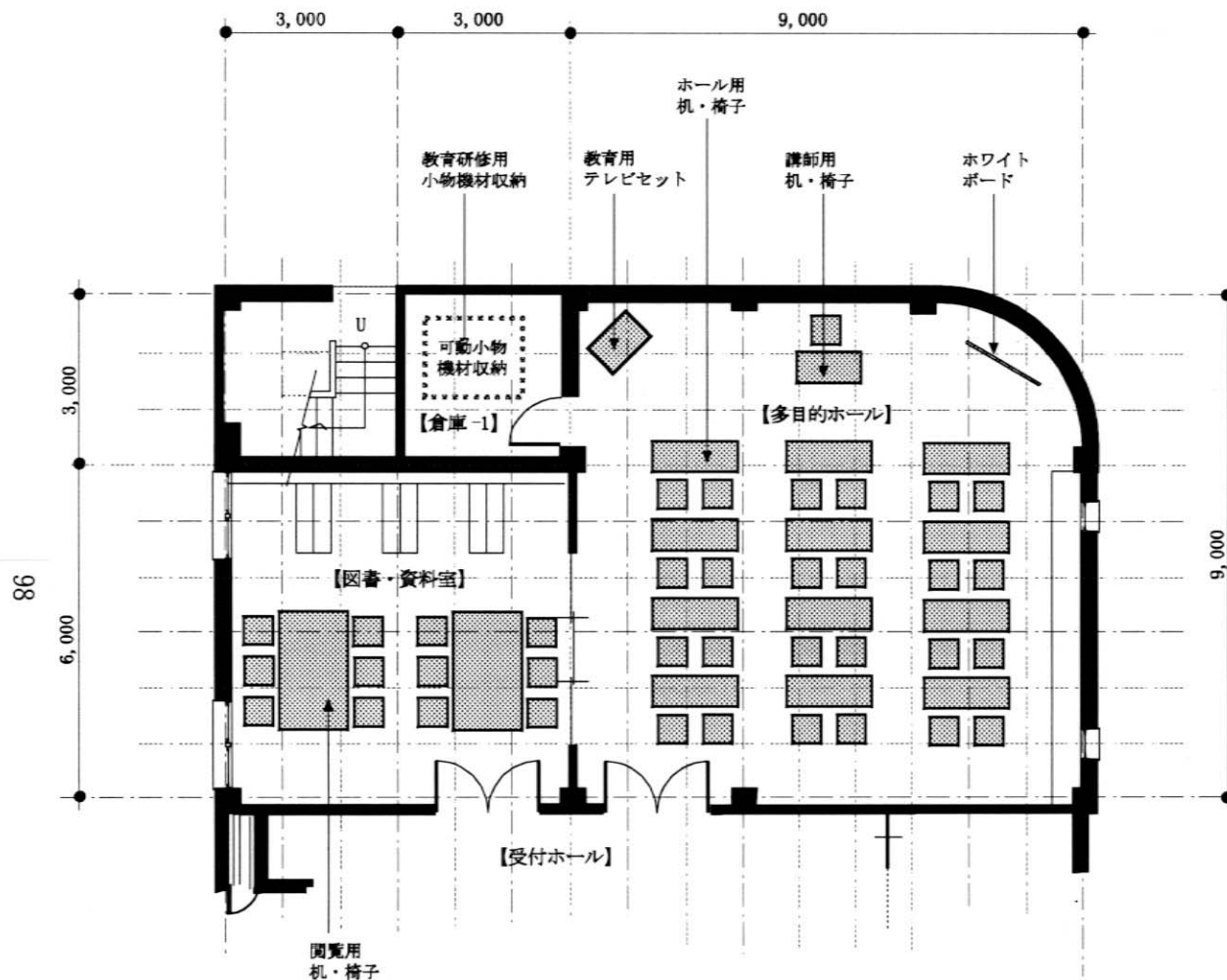
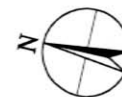
97



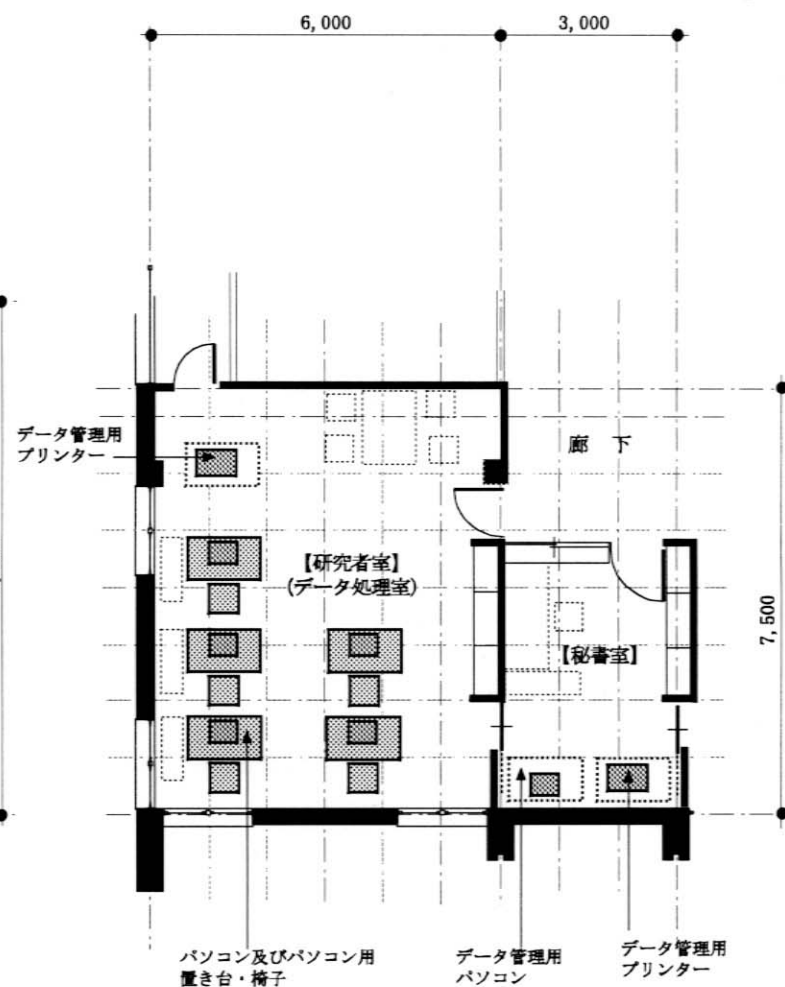
主要機材レイアウト案／品質検査エリア
(試料準備室・生物化学検査室・細菌検査室・物理化学検査室)

0 5,000

共用棟



1 階：図書資料室・多目的ホール



2 階：データ処理室

主要機材レイアウト案／共用棟研修及びデータ処理エリア
(1 階：図書資料室・多目的ホール、2 階：データ処理室)

0 5,000