

# 弘前大学被ばく医療総合研究所

## 放射線化学部門

記号	番号	機器名	メーカー名・型番	研究所担当教員	設置場所
DC	1	メラー天秤	ヤマト XP205	田副博文	分析化学実験室
DC	2	マッフル炉	ヤマト科学 FP-410	田副博文	分析化学実験室
DC	3	ニューダストアウトドライ	アスワン AG-WDN+GCD-136X	田副博文	放射化学実験室
DC	4	恒温乾燥機	三洋 MOV-212F(U)	田副博文	分析化学実験室
DC	5	薬用冷蔵ショーケース	サンヨー MPR-514R	田副博文	放射化学実験室
DC	6	液化窒素保存容器	DC-30(30L型)	田副博文	測定機器室
DC	7	コンパクトドラフト	アスワン CD7P-NX+異径ジョイント	田副博文	分析化学実験室
DC	8	コンパクトスクラバー	アスワン SB-5N+耐酸ファン	田副博文	分析化学実験室
DC	9	超純水・純水製造システム	日本ミリポア Milli-Q integral3	田副博文	分析化学実験室
DC	10	エクマンバージ採泥器	宮元理研	田副博文	分析化学実験室
DC	11	アルファ線波高分析用データ処理器	デル Vostro260	山田正俊	測定機器室
DC	12	波高分析装置システム	米国キャンベラ社製 モデル8224+8701+556B+554+S502C	山田正俊	測定機器室
DC	13	液化窒素容器	ジェック東理社 シーベル 50L(分離式台車付)	田副博文	測定機器室
DC	14	マイクロ波高温灰化装置	伊国マイルストーン社製 PYRO260(特別仕様)	田副博文	分析化学実験室
DC	15	卓上アルミフード	ダルトン社製 TQ-610-2特(活性炭チャンパー付)	田副博文	分析化学実験室
DC	16	ケルダール分解器	スイス国ビュッヒ社製 K-425(500ml×5本用)	田副博文	分析化学実験室
DC	17	スクラバー	スイス国ビュッヒ社製 コールトランプ付 B-414	田副博文	分析化学実験室
DC	18	アルファアナリスト	米国キャンベラ社製 12入力 7200-12+AシリーズPIPS検出器 A450-18+Apex-Alphaソフトウェア S775C+データ処理装置+真空ポンプ	山田正俊	測定機器室
DC	19	アルファスペクトロメータ(アルファ線スペクトロメータ)	米国キャンベラ製 7401	山田正俊	測定機器室
DC	20	送液ポンプ	コールパーマー マスターフレックス 07528-10	田副博文	分析化学実験室

DC	21	Ge半導体検出器	キャンベラ社製 EGPC100-P15+SB99-30A-TFA+Lynx-F+S502C+定性解析ソフトウェア+定量解析ソフトウェア+データ処理装置+737	田副博文	測定機器室
DC	22	デジタルチューブベース	キャンベラ社製 OSPREY MCA+802-2*2	田副博文	教授室(化学)
DC	23	ポンプ内蔵真空デシケーター	アスワン VL-ALN	山田正俊	放射化学実験室
DC	24	定量送液ポンプ	RP-2100	田副博文	分析化学実験室
DC	25	真空定温乾燥器	アドバンテック東洋 DRV220DB	田副博文	放射化学実験室
DC	26	高周波誘導結合プラズマ質量分析装置	アジレント・テクノロジー Agilent 8800型 外	田副博文	測定機器室
DC	27	低バックグラウンド $\alpha/\beta$ 測定装置	米国キャンベラインダストリー LB42-PF 外	田副博文	測定機器室
DC	28	マイクロ波試料前処理装置 START D(50Hz)	伊国マイルストーン コントロールターミナル260 外	田副博文	分析化学実験室
DC	29	IR分解器	スイス国ビュッヒャーラボテクニク K-439 外	田副博文	分析化学実験室
DC	30	マスターフレックス送液ポンプ	コールパーマー 07528-30	田副博文	分析化学実験室
DC	31	卓上遠心機	コクサン H-36	田副博文	分析化学実験室
DC	32	微量化学組成分析用ICP発光分析システム	スペクトロ社製SPECTROBLUE	田副博文	測定機器室
DC	33	定温乾燥器	アスワン 1-8998-16 SOFW-600S-R	田副博文	放射化学実験室
DC	34	高感度・脱溶媒試料導入システム	イアス apexQ	山田正俊	測定機器室
DC	35	100Lアンダーベンチタンクキット	メルク ASM無	田副博文	分析化学実験室
DC	36	高速冷却遠心機	クボタ 6200(C)	田副博文	放射化学実験室
DC	37	スイングローター	クボタ SF-5004(バケット、シーリングキャップ付)	田副博文	放射化学実験室
DC	38	冷却トラップ付真空乾燥システム	東京理化学機械 VOS-601SD+冷却トラップ装置 UT-3000L+小型油回転真空ポンプ GLD-201BN	田副博文	測定機器室
DC	39	ニューダストアウトドライ	AG-WDN	田副博文	B1F分析化学実験室
DC	40	卓上フライス盤	アスワン 2-9518-02	田副博文	助教室(化学部門)
DC	41	リモートタイマー	GLサイエンス 6001-73110 RT731A	田副博文	分析化学実験室
DC	42	$\beta(\gamma)$ 線ハンドフットクロズモニタ	日立アロメテック MBR-551B	田副博文	F棟B1F 放射線管理室・汚染検査室
DC	43	12PORT SELECTION VALVE W/ENCODER& MOTOR	米国Bio Chem Fluidics社製 RV-SN2-SCB-PTHB	田副博文	分析化学実験室

DC	44	定量送液ポンプ	東京理化 MP-4000	田副博文	分析化学実験室
DC	45	ロータリーバルブ制御装置	パルネット SMA-15004	田副博文	分析化学実験室
DC	46	過塩素酸白煙除去装置	ダルトン DFV-91RT 1000×750×2350mm	田副博文	放射化学実験室
DC	47	プログラム管状電気炉	アスワン TMF-500N	田副博文	放射化学実験室

放射線物理学部門

記号	番号	機器名	メーカー名・型番	研究所担当教員	設置場所
DP	1	ラドン計数装置システム	Pylon MODEL AB-5+DA2005+DPU-414-31B	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	2	NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ	米国Ludlum社製 Model3+Model44-2	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	3	GMサーベイメータ	米国Ludlum社製 Model3+Model44-9	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	4	ZnS(Ag)シンチレーションサーベイメータ	米国Ludlum社製 Model3+Model43-92	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	5	空間放射線量率・放射濃度測定用ガンマ線スペクトロメータ	EMFジャパン(株)製 EMF211型	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	6	走査式モビリティパーティクルサイザ―[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 SMPS Model3034	床次眞司	物理学実験室2
DP	7	中和器[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 SMPS Model3034用Am241	床次眞司	物理学実験室2
DP	8	オプティカルパーティクルサイザ―[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 OPS Model 3330	床次眞司	物理学実験室2
DP	9	AeroTrak ハンドヘルドパーティクルカウンター[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 Model 9306-V2	床次眞司	物理学実験室2
DP	10	エアロゾルアトマイザ―[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 ATM Model 3079	床次眞司	物理学実験室2
DP	11	1-JET エアロゾルアトマイザ―[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 ATM Model 9302	床次眞司	物理学実験室2
DP	12	6-JET エアロゾルアトマイザ―[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 ATM Model 9306A	床次眞司	物理学実験室2
DP	13	振動オリフィスエアロゾル発生器[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 Model 3450	床次眞司	物理学実験室2
DP	14	ディフュージョンドライヤー[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 Model 3062	床次眞司	物理学実験室2
DP	15	凝縮粒子発生器[被ばく線量評価システム]	米国TSI社製 Model 3475	床次眞司	物理学実験室2

DP	16	RadoMeter飛跡読取りユニット(放射線測定システム)	ハンガリー国Radosys社製 RSB41+エッチングユニット RSB41+ $\alpha$ 線解析用ソフトウェアRSW6+ダブルOS構成 RSO6+中性子線解析用ソフトウェア	床次眞司	物理学実験室2
DP	17	携帯型ラドンモニタ(放射線測定システム)	米国Durrige RAD7	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	18	携帯型ラドンモニタ(放射線測定システム)	米国Durrige RAD7	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	19	ローボリウムポンプ	柴田科学 LV-40BR	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	20	ローボリウムポンプ	柴田科学 LV-40BR	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	21	ローボリウムポンプ	柴田科学 LV-40BR	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	22	ガンマ線スペクトロメーター	EMF 211型空間放射線測定システム	床次眞司	物理学実験室2
DP	23	風速計	柴田科学 ISA-90N型(ISA-922Nセット)	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	24	5段インパクトサンプラ	東京ダイレック MCP10-10-2.5-1-0.5BF-CR39BC	床次眞司	物理学実験室2
DP	25	5段インパクトサンプラ	東京ダイレック MCP10-10-2.5-1-0.5BF-CR39BC	床次眞司	物理学実験室2
DP	26	5段インパクトサンプラ	東京ダイレック MCP10-10-2.5-1-0.5BF-CR39BC	床次眞司	物理学実験室2
DP	27	ポケットサーベイメータマイレート	日立アロ PDR-111	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	28	5段インパクトサンプラ	MCP-10-10-2.5-1-0.5BF-CR39BC	床次眞司	物理学実験室2
DP	29	5段インパクトサンプラ	MCP-10-10-2.5-1-0.5BF-CR39BC	床次眞司	物理学実験室2
DP	30	ローボリウムポンプ	柴田科学 LV-40BR+BU-24B+BC-100B	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	31	ローボリウムポンプ	柴田科学 LV-40BR+BU-24B+BC-100B	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	32	可搬型 $\alpha$ 線測定システム	独国SAPHYMO AlphaGUARD PQ2000 PRO 外	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	33	ラドン子孫核種モニタ	加国Pylon Model WLx	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	34	土壌汚染スクリーニングシステム	ベラルーシ国ATOMTEX Model AT6101DR	岩岡和輝	物理学実験室1
DP	35	電子式低圧インパクト	フィンランド国DEKATI ELPI+ 外	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	36	分級器	米国TSI MODEL 3080 外	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	37	高感度エアロゾルスpectrometer	米国TSI Model 3340	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	38	マイクロオリフィスインパクト	米国MSP NanoMoudi- II 外	岩岡和輝	物理学実験室2

DP	39	ナノサンプラ	日本カノマックス 3180-00 外	床次眞司	物理学実験室2
DP	40	ハンドヘルド	日本カノマックス CPC Model3800	床次眞司	物理学実験室2
DP	41	トライアスラーマルチラベルテスター	フィンランド国HIDEX社製 425-004	床次眞司	物理学実験室2
DP	42	携帯型環境ガンマ線測定器	富士電機 PEGASUS-Pro	床次眞司	物理学実験室2
DP	43	携帯型環境ガンマ線測定器	富士電機 PEGASUS-Pro	床次眞司	物理学実験室2
DP	44	USBマルチチャンネルアナライザ	テクノエーピー APG7300A	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	45	アルファスペクトロメータ	キャンベラ 7401	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	46	マルチポート II MCA	キャンベラ MP2-1U 2入力,USB I/F	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	47	高圧電源	キャンベラ 3102D	岩岡和輝	物理学実験室2
DP	48	管理機	小型・軽量積算線量計 D-シヤトル用 RDMS-1	床次眞司	物理学実験室1
DC	49	半導体検出器(GEM型)	米国Advanced〜社製 GEM30P4-70	床次眞司	測定機器室
DC	50	冷却システム	米国Advanced〜社製 X-COOLER GFG-X-COOL-III-115+コールドヘッド スタント X-COOL-STAND+UPS FW-S10-1.5K	床次眞司	測定機器室
DC	51	マルチチャンネルアナライザ	米国Advanced〜社製 MCA-7本体 M7-000+デジタルPHAモジュール M7- 200+5kV高圧電源モジュール M7-300	床次眞司	測定機器室
DC	52	データ処理装置	米国Advanced〜社製 24時間対応パーソナルコンピュータ+ガンマスタジオ DS- P600+環境γ線核種分析 DS-P621	床次眞司	測定機器室

#### 放射線生物学部門

記号	番号	機器名	メーカー名・型番	研究所担当教員	設置場所
DB	1	自動染色体解析ソフトIkarosサイトライセンス(放射線)	独国カールツァイス	吉田光明	標本観察室
DB	2	バイオハザード対策キャビネット三洋電機、パナソニック	三洋電機 MHE-131A	吉田光明	培養・標本作製室
DB	3	高速冷却遠心機 6200型	久保田 6200型+SF-5004ローター+15MLコニカル管ラック	吉田光明	培養・標本作製室
DB	4	カウンテス自動セルカウンターINV	INV	有吉健太郎	培養・標本作製室
DB	5	倒立顕微鏡(Primo Vent)	カールツァイス PVB-Ph1	有吉健太郎	培養・標本作製室

DB	6	クリーンベンチ	アスワン CT-900N(殺菌灯無), CT-600UVAD	有吉健太郎	弘前大学浪江町復興支援施設(生物)
DB	7	テーブルトップ遠心機、卓上多本架遠心機	久保田商事 2410本体+スイングロータ RS240+バケツ 15ml*8本、トミ精工 L	有吉健太郎	弘前大学浪江町復興支援施設(生物)
DB	8	恒温槽サーモミンスター	タイテック EX-B+耐熱プラグ PF-B	有吉健太郎	弘前大学浪江町復興支援施設(生物)
DB	9	マイクロ冷却遠心機	久保田商事 3500C 本体+アングルロータ RA-2724C	有吉健太郎	弘前大学浪江町復興支援施設(生物)
DB	10	自動コメットアッセイ解析・mFISH/mBAND解析システム	独国カルツァイス社製 MetaCyte-CometScan System	吉田光明	標本観察室
DB	11	正立顕微鏡イメージングシステム[被ばく線量評価]	独国カルツァイス社製 Axio Imager M2 Relosys	吉田光明	教授室(生物学)
DB	12	FISH解析ソフトIsisサイトライセンス(放射線生物影響)	独国カルツァイス	吉田光明	教授室(生物学)
DB	13	二動原体染色体(DIC)ソフトウェアライセンス(放射線)	独国カルツァイス	吉田光明	標本観察室
DB	14	蛍光スポットカウントシステムソフトウェア(放射線)	独国カルツァイス	有吉健太郎	標本観察室
DB	15	小核試験ソフトウェアライセンス(放射線生物影響)	独国カルツァイス	有吉健太郎	標本観察室
DB	16	DNA解析システム(放射線生物影響評価システム)	ゼネティクス GENETYX-MAC Ver.17+ MacBook Pro Retina	有吉健太郎	標本観察室
DB	17	超低温冷凍庫(放射線生物影響評価システム)	パナソニックヘルスケア MDF-U500VX-PJ 外	有吉健太郎	培養・標本作製室
DB	18	薬用保冷庫(放射線生物影響評価システム)	パナソニックヘルスケア MPR-414F-PJ	有吉健太郎	培養・標本作製室
DB	19	小核試験・FISHスポットカウントシステム(放射線)	独国カルツァイス Axio Imager Z2 外	有吉健太郎	標本観察室
DB	20	サイトスピン(放射線生物影響評価システム)	米国サーモフィッシャーサイエンティフィック A78300003 外	有吉健太郎	培養・標本作製室
DB	22	CO2インキュベーター(放射線生物影響評価システム)	池本理化工業 10-0211型 外	有吉健太郎	培養・標本作製室
DB	23	ゲルスキャナー Glite 900BW	PIE	有吉健太郎	生物学実験室
DB	24	UVクロスリンカー	UVP CL-1000L 365mm・100V・8w	有吉健太郎	生物学実験室
DB	25	ベンチトップUVトランスイルミネーター	UVP M-15 302mm100V8W	有吉健太郎	生物学実験室
DB	26	染色体解析顕微鏡システム	独国カルツァイス	吉田光明	培養・標本作製室
DB	27	自動細胞固定装置 HANABI	ADSTec. 社製	吉田光明	培養・標本作製室
DB	28	自動染色体標本作成装置 HANABI	ADSTec. 社製	吉田光明	培養・標本作製室
DB	29	染色体標本作成装置(マニュアル)HANABI	ADSTec. 社製	吉田光明	培養・標本作製室