

資料3-1-8 総合クリーン実験施設（ナノシムス実験室，無機系実験室，生物地球化学実験室）

〈中野キャンパス ～2009年度〉（測定器室）

数カ所の測定機室に使用目的の類似した大型実験機器を設置して，所内外の共同利用に供された。

ナノシムス：FII棟1階（33m²）2004年度設置。

最先端の二次イオン質量分析計「ナノシムス（NanoSIMS）」を設置し，超微小領域（1000分の1mm以下）の分析に使用した。

無機系：A棟2階（80m²）1965年度設置 B棟1階（40m²）

1995年度設置

分光分析室，質量分析室，天然放射能測定室に，ICP発光分光分析計，偏光ゼーマン型原子吸光光度計，ICP質量分析計，表面電離型質量分析計，同位体比質量分析計，アルファ線検出器，アルファ・ベータ線検出器，ガンマ線検出器を設置し，微量元素や天然放射性核種の測定に使用した。

生物地球化学系：A棟地下（40m²）1974年度設置 B棟地下

（40m²）1995年度設置

超遠心機・測定器室，生産量測定室に，栄養塩自動分析装置，同位体比質量分析計，元素分析計，分光光度計，蛍光光度計，ガスクロマトグラフ，高速液体クロマトグラフ等を設置し，栄養塩濃度，炭素や窒素などの量や同位体比，酵素活性や有機物量の分析に供した。

〈柏キャンパス〉

1階（41m²），3階（149m²），4階（123m²）2010年度設置。

柏移転に伴い，高感度・高精度な化学分析を行うクリーンな環境の実験施設として総合クリーン実験施設が立ち上げられた。中野キャンパスのFII棟にあった二次イオン質量分析計「ナノシムス（NanoSIMS）」は，柏キャンパス1階のナノシムス実験室に設置された。中野キャンパスの分光分析室，質量分析室，天然放射能測定室は，柏キャンパス3階の無機系実験室としてまとめられ，また，超遠心機・測定室，生産量測定室は4階の生物地球化学実験室としてまとめられた。以前よりも測定環境が良くなり，充実した設備が整えられた。

●総合クリーン実験施設設置機器一覧

機器名	メーカー	型番号	購入年度
二次元高分解能二次イオン質量分析計	カメカ	NanoSIMS50	2004
金蒸着装置	エイコー	IB-3	2004
真空乾燥器	アズワン	AVO-250	2008
実体顕微鏡	オリンパス	SZ61	2008
四重極型ICP質量分析計	Agilent Technology	7700x (G3281A)	2009
脱溶媒ネブライザー	CETAC	Aridus II	2009
四重極型ICP質量分析計	Agilent Technology	HP4500 (G1820AJ)	1995
ICP発光分析計		IRIS Advantage	
表面電離型質量分析計	Thermo Fisher	MAT262	
同位体比質量分析計	Thermo Fisher	Delta Plus XP	
γ線計測器	CANBERRA	SAP14244	2009
αβ計測器	CANBERRA	LB4110	2009
α線計測器	EG&G	576A	1980
ラドン計			1979
マッフル炉	Advantec	KL-420	
分光光度計	島津製作所	UV-160A	1992
ターナー蛍光光度計	TURNER DESIGNS	10-AU	1994
分取用HPLC	島津製作所		
ルミネックス			2006
アミノ酸分析用HPLC	島津製作所		
元素分析計 (CHN計)	Thermo Fisher Scientific	FLASH 2000	2011
フローサイトメーター	日本ベクトンディッキンソン	FACS Verse	2011
フローサイトメーター	日本ベクトンディッキンソン	accuri	2011
フローサイトメーター	日本ベクトンディッキンソン	FACSCalibur	2011
フローサイトメーター	partec		2004
オートアナライザー (AACS II)	BRAN LUEBBE	AACS II	2001
オートアナライザー	BLTEC	SWAAT	
冷蔵庫	日本フリーザー	UKS-5410HC	2009
冷凍庫	SANYO	MDF-273	2009
同位体比質量分析計	Termo Finnigan	DELTA plus XP	2002
精密マイクロ天秤	Sartorius	MC 5	
精密天秤	Sartorius	LE225D	
ECD-GC	島津製作所	GC-14B	
FID-GC	HEWLETT PACKARD	5890 SERIES II plus	1993
蒸留水製造装置	ADVANTEC	GS-200	1996
Milli-Q (簡易設置型)	MILLIPORE	Simplicity UV	2008
オープン	EYELA	WFO-400	
シリンダーキャビネット			2010
ドラフト	DALTON		2010
オートアナライザー	BLTEC	QuAAtro 2-HR	2011
オートアナライザー	BRAN LUEBBE	AACS III	1999
クリーンルーム			2010