

資料3-1-7 遺伝子実験施設

〈中野キャンパス ～2009年度〉(遺伝子実験施設)

B棟地階 (40m²) 1988年度設置.

E棟2階 (26m²).

遺伝子工学的な方法を用いてのDNA, RNAの塩基配列を解析したり, 遺伝子の発現を調節するメカニズムを明らかにしたりするための施設として設置された. DNAシーケンサー, サーマルサイクラー, DNA合成装置, 分光光度計, 安全キャビネット, オートクレーブが設置されていた.

〈柏キャンパス〉

3階 (254m²) 2010年度設置.

遺伝子組み換え実験から配列解析, 発現量解析などを行う施設. 核酸抽出や有機溶媒を用いた実験のためのドラフト室を整備. 主要設備として, 次世代シーケンサー, キャピラリーシーケンサー3台, リアルタイムPCR, サーマルサイクラー, ピペッティングロボット, コロニーピッカー, イメージアナライザー, 純水製造装置, 超遠心機, 高速冷却遠心機, クリオスタットなどを設置している.

●遺伝子解析実験施設設置機器一覧

機器名	メーカー	型番号	購入年度
CO2インキュベーター	HIRASAWA	CDE-1201	2001
インキュベーター	ADVANTEC	FI-612	1988
インキュベーター	ADVANTEC	FI-612	1989
サーモミグダー	TAITEC	Lt-10	1991
シェーカー	EYELA	FMS-100	2011
シェーカー	TAITEC	BR-15	
シェーカー	TAITEC	SI-36	
ハイブリオープン	IWAKI	HBO-301	1994
ヒートシェーカー	TAITEC	MBR-022	2001
ヒートブロック	TAITEC	TAL-2B	1988
ヒートブロック	TAITEC	TAL-2G	1990
ヒートブロック	IWAKI	ALB-301	2001
ローテーター	TAITEC	RT-50	
遠心機	TOMY	MCX-150	1988
遠心機	HITACHI	SCR20B	1989
遠心機	KUBOTA	KA-1000	1991
遠心機	HITACHI	CF15D	1992
遠心機	TOMY	MX-301	2008
卓上小型遠心機	TOMY	PMC-060	
オートクレーブ	TOMY	ES-315	1997
安全キャビネット	HITACHI	CCV-800E	1998
安全キャビネット	HITACHI	SCV1307ECIAB3	2009
スターラー	CORNING		1994
スターラー	Fine	FS01N	
電子天秤	AND	ER-182A	1990
電子天秤	AND	FB-2000	1991
チューブミキサー	TAITEC	EM-36	1993
ボルテックスミキサー	IWAKI	TM-252	
ボルテックスミキサー	Scientific Industries	G-560	
ボルテックスミキサー	IWAKI	TM-252	
ディープフリーザー	SANYO	MDF-382AT	2001
メディカルフリーザー	SANYO	MDF-536D	2001
冷蔵庫	National	NR-C324M-H	
冷凍室			
電子レンジ	SHARP	RE-M15	1989
コロニーピッカー	Genomyc Solutions	Flexys	2001
掃除機	National	MC-1500	
ピペットマン式	GILSON 他		
ヒートブロック	AsOne	EB-303	
遠心機	TOMY	MX-300	2001
卓上小型遠心機	eppendorf	Centrifuge 5424	2011
卓上小型遠心機	TOMY	2816	
卓上小型遠心機	TOMY	2320	
卓上大型遠心機	SiGMA	4K15	2001
卓上大型遠心機	Beckman	Allegra X-12R	2011
サーマルサイクラー	Applied Biosystems	GeneAmp PCR System 9700	2002
サーマルサイクラー	Applied Biosystems	GeneAmp PCR System 9700	2002
サーマルサイクラー	BioRad	MyCycler	2003
サーマルサイクラー	Applied Biosystems	Veriti	2011
シーケンサー	Applied Biosystems	3130xl Genetic Analyzer	2001
シーケンサー	Applied Biosystems	3130xl Genetic Analyzer	2001
シーケンサー	Applied Biosystems	3130xl Genetic Analyzer	2001
次世代シークエンサー	Rosche	GS Junior	2011
ナノドロップ	THERMO scientific	ND-1000	2005
ナノドロップ	THERMO scientific	NanoDrop Lite	2011
ボルテックスミキサー	Scientific Industries	G-560	2011
ボルテックスミキサー	Scientific Industries	G-560	

機器名	メーカー	型番号	購入年度
ボルテックスミキサー	Scientific Industries	G-560	
リアルタイムPCR	Applied Biosystems	7900HT	2001
リアルタイムPCR	Applied Biosystems	StepOnePlus	2011
メディカルフリーザー	SANYO	MDF-U537D	2001
冷蔵庫	SHARP	SJ-WH38P-C	2001
電子レンジ	SHARP	RE-T11	
プロトタイプアナライザー	Partec	PAII	2001
ロボット分注機	BECKMAN	Biomek FX	2001
卓上小型遠心機	eppendorf	Centrifuge 5424	2011
卓上小型遠心機	TOMY	XX42CF0RT	2011
バイオアナライザー	Agilent Technologies	Agilent 2100 Bioanalyzer	2011
吸光度計	Promega	Quanti Fluor ST	2011
サーマルサイクラー	Applied Biosystems	Veriti	2011
ドラフト	DALTON	-	2010
ドラフト	DALTON	-	2010
ボルテックス	IKA	MS3 Vortexer	2011
ボルテックスミキサー	Scientific Industries	G-560	2011
マイクロスマッシュミキサー	TOMY	MS-100	2008
	IKA	ULTRA TURRAX Tube Drive Control	2011
HYDRO SHEAR plus	DIGILAB		2011
HPLC	SHIMADZU	LC10AD	1992
アスピレーター	AsOne	GAS-1	
イメージアナライザー	FUJI FILM	FLA-2000	
イメージアナライザー	GE healthcare	Ettan DIGE	
ブロックインキュベーター	TAITEC	TAL-1G	
ブロックインキュベーター	TAITEC	DTU-1B	
遠心機	HITACHI	CR5B2	
大型遠心機	BECKMAN	J2-21M/E	1989
大型遠心機	BECKMAN	J2-21M/E	1990
超遠心機	BECKMAN	XPN-90	2011
乾燥機	YAMATO	DN63	1992
蒸留装置	AQUARIOUS	RFD 240NA	2011
蒸留装置	AQUARIOUS	GS-2000	
超純水装置	MILLIPORE	MILLI-Q SP	1994
超純水装置	MILLIPORE	Integral 3	2011
低温室			2010
冷蔵庫	National	NR-B13T3	
メディカルフリーザー	NIHON FREEZER	GSS-3065	1992
メディカルフリーザー	SANYO	MDF-U442	1996
クリオスタット	LEICA	CM3050S	
超音波洗浄機	YAMATO	1210J	
ピストングラジエントフラクショナー	TOWA LAB	BIOCOMP	2004
マニュアルシーケンサー			