

教育上必要な機械器具、標本、模型（案）の新旧対照表

資料4

機械器具

新（事務局調整案）		旧（現行）	
品目	数量	品目	数量
削除		乾湿球温度計	2
削除		定積気体温度計	1
削除		気圧計	1
削除		顕微鏡	1
削除		分光光度計	1
削除		純水製造器	1
削除		天秤（電子天秤を含む。）	4
削除		pHメータ	1
削除		攪拌器	1
削除		恒温槽	1
削除		遠心分離器	1
削除		ストップウォッチ	1
削除		乾燥器	1
削除		高真空装置（電離真空計を含む）	1式
パソコン	1台/1人	パソコン	1台/2人
削除		プロジェクター（スライド、OHP又はビデオ方式を含む。）	2
オシロスコープ	相当数	オシロスコープ	4
削除		メモリスコープ	1
削除		波形接写装置	2
信号発振器	相当数	信号発振器	4
テスター（電圧計を兼ねる）	相当数	テスター	10
電流計	相当数	電圧・電流計	1/1人
削除		電子電圧計	1
削除		ユニバーサルカウンタ	1
削除		高周波電流計	1
削除		微小電流計	1
削除		電力計	1
削除		接地抵抗計	1
削除		コールラウシュブリッジ	1
削除		ホイートストンブリッジ	1
削除		万能ブリッジ	1
削除		ケルビンダブルブリッジ	1
削除		直流電位差計（本体、倍率器、分流器、反照検流計及び標準電池）	1
削除		単巻電圧調整器	10
削除		摺動抵抗器	10
削除		三相変圧器	1
削除		直流増幅器（差動型）	1
直流可変安定化電源	相当数	直流可変安定化電源	6
削除		交流安定化電源	2
個人被曝線量計	1/1人	個人被曝線量計	1/1人
電離箱式照射線量計（CTDIチェンバ含む）	1	電離箱式照射線量計	2
○蛍光ガラス線量計	1	熱蛍光線量計	1
GMカウンタ（吸収板セットを含む）	1	GMカウンタ（吸収板セットを含む）	2
シンチレーションスペクトロメータ	1	シンチレーションスペクトロメータ	1
シンチレーションカウンタ	1	シンチレーションカウンタ	1
削除		ガスフローカウンタ	1
○半導体検出器	1	半導体検出器	1
○マルチチャンネル波高分析装置	1	マルチチャンネル波高分析装置	1
○ハンドフットクロスモニター	1	* ハンドフットクロスモニター	1
シンチレーションサーベイメータ	1	シンチレーションサーベイメータ	1
GMサーベイメータ	1	GMサーベイメータ	1
電離箱サーベイメータ	1	電離箱サーベイメータ	1
削除		* 中性子サーベイメータ	1
削除		電気冷蔵庫	1
削除		フード（専用でなくてもよい。）	1
削除		グローブボックス（専用でなくてもよい。）	1
○ダストサンプラー	1	* ダストサンプラー	1
○ドーズキャリブレーション	1	* ドーズキャリブレーション	1
○放射性同位元素遠隔操作器具	1	放射性同位元素遠隔操作器具	2
貯蔵容器	1	貯蔵容器	3
鉛ブロック	相当数	鉛ブロック	1/1人
標準線源	各種	標準線源	各種
削除		○ エミッションコンピュータ断層撮影装置	1
○頸ファントム（甲状腺摂取率用）	1	* 頸ファントム（甲状腺摂取率用）	1
○高エネルギー放射線発生装置	1	○ 高エネルギー放射線発生装置	1
○ファントム（治療線量測定用）	1	* ファントム（治療線量測定用）	1
診断用X線装置（立位・臥位用）（CRまたはフラットパネルを含む）	2	診断用X線装置（立位・臥位用）（CRまたはフラットパネルを含む）	各1台
X線透視撮影装置	1	エックス線用テレビ装置	1式
削除		イメージインテンシファイア	1
削除		フォトタイマー	1
削除		*デジタルラジオグラフィ装置一式	1
X線CT装置	1	*医用エックス線コンピュータ断層撮影装置（造影剤の自動注入器を含む）	1
○磁気共鳴画像診断装置	1	○磁気共鳴画像診断装置（造影剤の自動注入器を含む）	1
超音波画像診断装置	2	超音波画像診断装置	1
超音波用ファントム	1	超音波診断トレーニング装置（ファントムを含む。）	1
眼底写真撮影装置（無散瞳式）	1	眼底写真撮影装置	1
○骨密度測定装置	1	*骨密度測定装置	1
削除		ブッキーテーブル	1
削除		リーダー撮影台	1
散乱線除去用グリッド	各種	エックス線用グリッド	3
削除		エックス線フィルムカセット	1/1人
削除		フィルム保存箱	2
胸測計	1	胸測計	1
角度計（人体測定用）	1	角度計	1
放射線防護用具（X線防護眼鏡を含む）	5	エックス線防護衣	5
鉛衝立	2	鉛衝立	2
人体ファントム（撮影用）	2	人体ファントム（撮影用）	2
削除		*QCファントム（診断、治療及び核医学）	1
画像表示装置（高精細モニターを含む）	2	シヤウカステン	2
照度計	1	照度計	1
輝度計・色度計	1	輝度計	1
削除		ストロボ用コマ	1
削除		電磁開閉器	数種

削除		半導体タイマー	1
非接続形X線測定器（管電圧、管電流、時間測定）	1	管電圧計	1
削除		管電流計	1
削除		蛍光量計	1
濃度計	1	濃度計	2
削除		マイクロデンシトメータ	1
削除		ピンホールカメラ	1
解像カテストチャート	2	解像カテストチャート	2
アルミ階段（アクリル階段を含む）	2	アルミ階段	1
削除		光センシトメータ	1
削除		写真用器具一式	1
削除		フィルムカッター	1
削除		乾燥器（フィルム用及びペーパー用）	2
削除		暗室ランプ	各種
削除		暗室時計	2
削除		自動現像機	1
車椅子	相当数	車椅子	1
ストレッチャー	1	ストレッチャー	1
ベッド	1	ベッド	1
BLSシミュレータ	1	蘇生法用教育人体モデル（レサシアン）	1
自動体外式除細動器	1	教育用の自動体外式除細動器	1
削除		人体模型（血液循環系、下部消化管部分を含む）	1
静脈注射シミュレータ	相当数	抜針及び止血のシュミレーションに係る模型	相当数
下部消化管検査等に係るシミュレータ・カテーテル	相当数	下部消化管検査等に係るカテーテル	相当数
(新規) 非観血式電子血圧計	相当数		
(新規) ○移動型X線装置	1		
(新規) 乳房撮影用X線装置	1		
(新規) ○造影剤自動注入器	1		
(新規) 上部消化管ファントム又は胃模型	1		
(新規) 乳腺ファントム	1		
(新規) CTファントム（CTDI用を含む）	1		
(新規) ○MRI用ファントム	1		
(新規) ○QCファントム（核医学用）	1		
(新規) ○QCファントム（放射線治療用）	1		
(新規) ○核医学検査装置	1		
(新規) CT・MRI用3次元画像処理ソフトウェア	1		
(新規) ○核医学定量解析ソフトウェア	1		
(新規) ○放射線治療計画ソフトウェア	1		

削除
削除
削除

備考

1 *を付けたものについては、臨床実習施設において使用できる場合には、養成所において有することを要しないこと。
2 ○を付けたものについては、養成所においても備えることが望ましいこと
3 数量は、入学定員20名を標準としたものであり、入学定員が20名を上回る場合には、必要に応じて数量を増加すること。

標本及び模型

新（事務局調整案）		旧（現行）	
品目	数量	品目	数量
人体骨格模型	1	人体骨格模型	1
削除		人体骨格（実物）	1
人体模型又は三次元的人体解剖アプリケーション	1	人体模型	1
肺区域模型	1	肺区域模型	1
肺動静脈模型	1	肺動静脈模型	1
○鼻解剖の分岐模型	1	鼻解剖の分岐模型	1
○歯の分岐模型	1	歯の分岐模型	1
○視器模型	1	視器模型	1
心臓模型	1	心臓模型	1
頭骨模型	1	頭骨模型	1
膝関節模型	1	膝関節模型	1
○喉頭模型	1	喉頭模型	1
肝臓模型	1	肺臓と肝臓模型	1
消化器系模型	1	消化器系模型	1
脳模型	1	脳模型	1
脊髄神経模型	1	脊髄神経模型	1
○聴器模型	1	聴器模型	1
血管循環系模型	1	血液循環系模型	1
泌尿器系模型	1	泌尿器系模型	1
削除		気管支模型	1
(新規) 冠状動脈模型	1		
(新規) 肛門模型	1		

備考

1 ○を付けたものについては、養成所において備えることが望ましいこと。
2 各機械器具は教育に支障がない限り、1学級相当分を揃え、これを学級間で共用することができる。