

中分類45—化学機械
 MAJOR GROUP 45—CHEMICAL MACHINERY
 CONTROL EQUIPMENT

45 1	分離用機器	Separators and related machines
45 11	ろ過機器	Filters
45 111	回転胴形ろ過機	Drum type filters
45 112	ディスク形ろ過機	Disk type filters
45 113	静置形ろ過機	Leaf type filters
45 114	フィルタプレス	Filter presses
45 119	その他のろ過機器	Miscellaneous filters
45 12	分離機器	Separators
45 121	沈降分離機(水ひ分離機を含む。)	Precipitators (including hydraulic separators)
45 122	遠心分離機	Centrifuges
45 1221	遠心ろ過機	Centrifugal filters
45 1222	遠心沈降機	Centrifugal precipitators
45 123	風力分離機	Pneumatic separators
45 124	液化分離機	Liquefaction separators
45 125	ふるい分離機	Sieves
45 129	その他の分離機器	Miscellaneous separators
45 13	集じん機器	Dust collectors
45 131	電気式集じん機	Electric precipitators
45 132	機械式集じん機	Mechanical precipitators
45 139	その他の集じん機器	Miscellaneous dust collectors
45 14	圧搾機器	Presses
45 2	熱交換器(化学装置用に限る。)	Heat exchangers (for chemical plant only)
45 21	とう(套)管式熱交換器	Shell and tube heat exchangers
45 22	二重管式熱交換器	Double-pipe heat exchangers
45 23	単管式熱交換器	Single-pipe heat exchangers
45 24	プレート式熱交換器	Plate heat exchangers
45 25	フィン式熱交換器	Fin tube heat exchangers
45 29	その他の熱交換器	Miscellaneous heat exchangers
45 3	混合機, かくはん機, 粉碎機	Blenders, mixers and crushers
45 31	混合機	Blenders
45 32	かくはん機	Mixers
45 33	溶解機	Dissolvers
45 34	ねつ和機	Kneaders
45 341	回転式ねつ和機	Power kneaders
45 342	無動力式ねつ和機	Static kneaders
45 35	乳化機	Emulsifiers
45 36	造粒機	Granulators
45 37	粉碎機	Crushers
45 4	反応用機器, 蒸発機器及び化学工業用炉	Reaction vessels, digestors and furnaces for chemical industry
45 41	反応用機器	Reaction vessels
45 411	塔形反応器	Tower type reactors
45 412	多管形反応器	Tubler type reactors
45 413	かくはん式反応器	Mixing reactors
45 414	そう形反応器	Vesicle type reactors
45 419	その他の反応機器	Miscellaneous reaction vessels
45 42	蒸発機器	Digestors
45 43	化学工業用炉(機械部分に限る。)	Furnaces for chemical industry (mechanical parts only)
45 431	改質炉	Reforming furnaces
45 432	分解炉	Cracking furnaces
45 433	乾留炉	Carbonizers
45 434	加熱炉	Heating furnaces
45 435	燃焼炉(焼却炉を含む。)	Combustion furnaces (including incinerators)
45 439	その他の化学工業用炉	Miscellaneous furnaces for chemical industry
45 5	塔そう機器, 貯蔵そう及び電解そう	Tower and vessels, storage tanks and electrolytic cells
45 51	塔そう機器(化学装置用に限る。)	Tower and vessels (for chemical plant only)
45 511	たな段塔	Tray type towers
45 512	充てん塔	Packed type towers
45 513	スプレー式塔そう機器	Spray type tower and vessels
45 514	かくはん機付充てん機器	Packed type vessels with stirrer
45 515	そう	Vessels
45 516	蒸発機器(濃縮機を含む。)	Evaporators (including concentrators)
45 517	晶出機器	Crystallizers, sublimators, etc.
45 519	その他の塔そう機器(化学装置用に限る。)	Miscellaneous towers and vessels (for chemical plant only)
45 52	貯蔵そう(化学装置用に限る。)	Storage tanks (for chemical plant only)
45 521	貯蔵そう(化学装置用に限る。)	and electrolytic cells tanks (for chemical plant only)
45 5211	浮屋根式貯蔵そう(低温貯蔵タンクを除く。)	Floating roof tanks (except cryogenic tanks)
45 5212	固定式貯蔵そう(低温貯蔵タンクを除く。)	Corn roof tanks (except cryogenic tanks)
45 5213	球形貯蔵そう(低温貯蔵タンクを除く。)	Spherical tanks (except cryogenic tanks)

中分類45—化学機械

45 5214	サイロ	Silos
45 5215	低温貯蔵タンク.....	Cryogenic tanks
45 522	電解そう	Electrolytic cells
45 5221	水電解そう	Hydrogen and oxygen cells
45 5222	食塩電解そう	Sodium chloride cells
45 5223	溶融電解そう	Fused salt electrolytic cells
45 5229	その他の電解そう	Miscellaneous electrolytic cells
45 6	乾燥機器（化学装置用に限り赤外線乾燥装置及び誘電加熱装置を除く。）.....	Dryers (except infrared drying equipment and induction heating equipment)
45 61	回転形乾燥機	Rotary dryers
45 62	噴霧乾燥機	Spray dryers
45 63	流動乾燥機	Fluidized bed dryers
45 69	その他の乾燥機器（化学装置用に限り、赤外線乾燥装置及び誘電加熱装置を除く。）.....	Miscellaneous dryers (except infrared drying equipment and induction heating equipment)
45 7	焼成機	Calciners
45 71	ばい焼機	Roasting machines
45 72	焼結機	Sintering machines
45 73	か(坂)焼機	Calcining machines
45 9	その他の化学機械	Miscellaneous chemical machinery
45 91	特殊機械	Special equipment
45 911	化学機械用ノズル	Nozzles for chemical machinery
45 919	その他の特殊機械	Miscellaneous special equipment
45 99	他に分類されない化学機械	Chemical machinery, n.e.c.