

国立天文台・天文情報センター・アーカイブ室 中桐正夫

*** 大正初期から昭和初期に東京天文台で建設された建物の図面綴り**

アーカイブ室新聞 149号に東京天文台官舎1号の絵図面が三鷹市文化財に登録される事になったという記事を書いた。東京天文台は関東大震災までは麻布区飯倉にあり、1923年の関東大震災を機に本格的に三鷹村に移転が進んだ。大正3年頃から三鷹の現在の地に施設が徐々に立ち始め、官舎1号は大正4年に完成している。大正3年から昭和5年の間に建設された施設の絵図面が残っており、施設課から天文情報センターに移管されている。まだ図書室の貴重本には登録されていない。施設課から天文情報センターに移管された絵図面の綴りは写真1のようである。



写真1 大正から昭和初期の絵図面の綴り

大正3年から大正9年の綴りには東京天文台本館の絵図面14枚、1号、2号官舎図面6枚があるのみで、これらの絵図面に内容は次のようである。表1が大正3年～大正9年の内容であるが、目次に相当する所には2行しか記載がない。

大正3年度～9年度 東京天文台改築図						
年度	索引頭番	名称	枚数	坪数	索引細別番	備考
	イ	本館改築	14			
	ロ	官舎新築	6			

表1 大正3年～9年の綴りの目次部分

これでは、内容が殆ど分からないので、表2のように筆者が追記したものが表2である。

東京天文台改築図と書かれているが、これは麻布にあった東京天文台を三鷹に移転するため三鷹に新たに建物を建設する事を改築とかかれたものと思われるが、麻布の建物を取り壊して三鷹に移築したのではなく、三鷹に新築したものである。

大正3年度～9年度 東京天文台改築図						
年度	索引頭番	名称	枚数	坪数	索引細別番	備考
	イ	本館改築	14			
	ロ	官舎新築	6			
	イ	本館改築	14		第壹号	全体平面図
						本館新築之図縮尺百分の一
					第貳号	両端正面詳細図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第参号	基礎平面図外
						本館新築之図縮尺百分二
					第四号	玄関正面図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第五号	正面玄関詳細図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第六号	玄関部側面詳細図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第七号	本館側面図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第八号	本館壁面詳細図
						本館新築之図縮尺百分の一
					第九号	梁部詳細図
						本館新築之図縮尺百分の一
					第拾号	庇部詳細図
						本館新築之図縮尺五拾分の一
					第拾壹号	床下詳細図
						本館新築之図縮尺百分の一
					第拾貳号	電灯図面
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
					第拾参号	本館立面図
						本館新築之図縮尺百分の一
					第拾四号	本館端面詳細図
						本館新築之図縮尺貳拾分の一
	ロ	官舎新築	6		甲第壹号	東京帝国大学理科大学
						天文台高等官官舎新築之図百分の一
						北側建図、南側建図、西側建図、東側建図
						平面間取り図、床下平面図外
					甲第二号	側面詳細図
						天文台高等官官舎新築之図貳拾分の一
					甲第三号	側面詳細図
						天文台高等官官舎新築之図貳拾分の一
					甲第四号	玄関正面図外
						天文台高等官官舎新築之図貳拾分の一
					乙第壹号	東京帝国大学理科大学
						天文台判任官官舎新築之図百分の一
						北側建図、南側建図、西側建図、東側建図
						平面間取り図、床下平面図、側面詳細図外
					乙第貳号	玄関正面図、側面詳細図
						天文台判任官官舎新築之図百分の一

表2 表1のそれぞれの図面について簡単に注記を入れて作成したもの

表3は、大正10年～大正14年の東京天文台拡張図その一である。

大正10年度～14年度 東京天文台拡張図 その一 (70)					
索引表					
工事別					設計図細別
年度	索引頭番	名称	設計図面葉数	索引細別番	設計図内容
10	1	本館及附属建物電気配線工事	3	1-1	本館及附属建物配線図
				1-2	太陽写真儀室兼天体分光儀室配線図
				1-3	聯合子午儀室及第一赤道儀室配線図
10	2	給水装置ポンプ室及機械台取設工事	1		
10	3	太陽写真儀室給水装置及流等取設工事	1		
10	4	工場、傭人宿舎並物置新築及排水工事	6	4-1	建物配置図
				4-2	工場新築設計図
				4-3	傭人宿舎(甲号)新築設計図
				4-4	傭人宿舎(乙号)新築設計図
				4-5	物置新築設計図
				4-6	建物排水工事設計図
12	5	工場及傭人宿舎給水配管工事	1		
12	6	工場電灯引込配線工事	1		
12	7	蓄電池室新築工事	1		
12	8	工場電池室物置傭人宿舎排水其他道路の一部及水溝取設工事	1		
12	9	時計庫新築工事	1		
12	10	同上設計変更工事	1		
12	11	電話新設及観測用電気配線工事	6	11-1	地下「ケーブル」及電話配置図
				11-2	本館電話配置図
				11-3	配電盤接続図
				11-4	クロノグラフ及報時用配電盤接続図
				11-5	蓄電池室及蓄電池配列図
				11-6	工場300回線分線盤及同300回線フューズ付分電氣盤の図
13	12	観測者休憩所及職員宿舎新築工事(設計書別綴)	3	12-1	平面図、建図、地形伏図
				12-2	小屋伏図、天井伏図、矩形図、各所詳細図
				12-3	詳細図
13	13	観測者休憩所及職員宿舎給水工事	1		
13	14	卯酉儀室新築工事(設計書別綴)	1		
13	15	天体写真儀室新築工事(設計書別綴)	6	15-1	位置図
				15-2	平面図、建図、各部詳細図
				15-3	配筋図
				15-4	各部詳細図
				15-5	露台及階段詳細図
				15-6	傾斜昇降口設計変更図
13	16	天体写真儀室給水工事(設計書別綴)	1		
13	17	子午環室、時計庫室、卯酉儀室天体写真儀室電灯電力配線工事	5	17-1	子午環室電灯電力配線図
				17-2	時計庫室電灯配線図
				17-3	卯酉儀電灯配線図
				17-4	天体写真儀室電灯配線図
				17-5	外線工事設計図
		子午儀室及子午線標室並油庫新築工事	2	18-1	子午儀室新築設計図
				18-2	油庫新築設計図

表3 大正10年度～大正14年度 東京天文台拡張図 その一

表 4 が、 大正 10 年～大正 14 年東京天文台拡張図 その二 である。

大正10年度～14年度 東京天文台拡張図 その二 (71)					
索引表					
工事別					
年度	索引頭番	名称	設計図面葉数	索引細別番	設計図内容
13	19	子午環室新築工事	7	7-1	建図、平面図、詳細図
				7-2	詳細図
				7-3	詳細図
				7-4	詳細図
				7-5	機械詳細図
				7-6	機械詳細図
				7-7	位置図
13	20	子午環室日覆新築工事	5	20-1	詳細図
				20-2	詳細図
				20-3	詳細図
				20-4	詳細図
				20-5	詳細図
13	21	表門及守衛所並赤道儀室其他新営工事 (設計書別綴)	2	21-1	門衛所新築工事設計図
				21-2	表門及通用門新営並土堤築造工事設計図
13	22	赤道儀室、門衛所及子午儀室電灯 配線並引込ケーブル埋設工事	5	22-1	赤道儀室電気工事図
				22-2	子午儀室電灯配線図
				22-3	門衛所伝統配線設計図
				22-4	正門電灯及門衛所電灯用引込みケーブル 埋設工事設計図
				22-5	子午儀室、赤道儀室引込用外線工事図
13	23	井戸新設及改修並古井戸周囲仮囲 取設工事(設計図別綴)	1		
13	24	表側土堤取設工事(設計図別綴)	2	24-1	位置図
				24-2	詳細図
13	25	子午環室水準儀用「クレーン」取設工事	1		
14	26	天文台電灯電力受電装置並外線取設工	3	26-1	受電室機械器具配列並電線接続図
				26-2	構内外線現在配線図
				26-3	構内外線図
14	27	太陽分光写真儀室電灯及実験用 配線並外線引込工事	2	27-1	電灯設備配線工事図
				27-2	外線引込工事図
14	28	太陽分光写真儀室給水装置工事	1		
14	29	太陽分光写真儀室附属機械台新営工事	1		
14	30	太陽分光写真儀室階段室へ 電灯増設追加工事	1		
14	31	赤道儀室内機械台新営工事	1		
14	32	赤道儀室電灯及動力引込工事	2	32-1	配線設計図
				32-2	外線設計図
14	33	赤道儀室給水装置工事	1		
14	34	東京天文台給水及消火装置工事 (設計書別綴)	2	34-1	配置図
				34-2	消火栓分解図
14	35	東京天文台給水及消火装置用 電灯並電力工事	2	35-1	配線図
				35-2	受電室内電線接続及配電盤設計図

表 4 大正 10 年度～大正 14 年度 東京天文台拡張図 その二

表5が、大正14年度～昭和5年度にわたって建設された絵図面の目次である。

大正14年度～昭和5年度 東京天文台					
索引表					設計図細別
工事別					設計図細別
年度	索引頭番	名称	設計図面葉数	索引細別番	設計図内容
大正14年	1	東京天文台太陽分光写真儀室新築工事	3	1-1	位置図、排水図、擁壁詳細図
				1-2	平面図、立面図、断面図、梁及基礎伏図
					梁の表、各部詳細図
				1-3	鉄筋コンクリート及機械台詳細図
大正14年	2	東京天文台石油発動機格納庫新築工事	1		
大正14年	3	東京天文台自転車置場新築工事	1		
大正15年	4	東京天文台構内道路排水装置及貯水槽等新築工事	2	4-1	道路、排水装置工事之図
				4-2	貯水槽之図
昭和2年	5	東京天文台官舎三棟新築工事	1		
昭和2年	6	東京天文台官舎附属物置新築工事	1		
昭和2年	7	東京天文台官舎新営に伴う門及び排水工事新営	1		
昭和2年	8	東京天文台官舎新営に伴う道路新築工事	1		
昭和2年	9	東京天文台官舎新営に伴う生籠新設工事	1		
昭和3年	10	東京天文台倉庫新築工事	1		
昭和3年	11	東京天文台赤道儀室内部床一部模様替工事	1		
昭和3年	12	東京天文台太陽分光写真儀室新営工事之内鉄骨及基礎工事	3	12-1	平面、率面、断面、梁、伏、床配筋図
				12-2	軸立、配置図及柱梁の表
				12-3	鉄骨、鉄筋及基礎詳細図
					基礎、擁壁、床、鉄骨梁及移築洵枿
					マンホール詳細
昭和4年	13	東京天文台太陽分光写真儀室新営工事(基礎及鉄骨を除く) ここに記載せる外尚3枚の図面あり それは前項工事の図面と共通なり	13	13-1	塔屋詳細図
				13-2	塔屋矩計詳細図
				13-3	塔屋詳細図
				13-4	機械台鉄塔図
				13-5	ドーム及シャッター一般詳細図
				13-6	ドーム回転機構の一部の図
				13-7	シャッター開閉機構図
				13-8	同上
				13-9	同上
				13-10	第1回設計変更建築に関する設計変更図
				13-11	同上、給水工事の図
				13-12	第2回設計変更、1部スリット設計変更図
				13-13	同上、機械台設計図
昭和4年	14	東京天文台図庫新営工事	6	14-1	一般平面図、断面図、立面図及配置図
				14-2	矩計詳細図
				14-3	鉄筋コンクリート構造詳細図
				14-4	第一回設計変更 各所変更図
				14-5	同上、窓詳細図
				14-6	同上、内部階段手摺の変更外壁腰部仕上の変更、洗面器用配管工事
昭和4年	15	東京天文台太陽分光儀室並図庫及倉庫外部排水工事	2	15-1	太陽分光儀室之部
				15-2	図庫及倉庫之部
昭和4年	16	東京天文台図庫及倉庫外部道路叩土工	1		

表5 大正14年度～昭和5年度 東京天文台の綴り

1953年(昭和28年)10月29日に、東京天文台75周年記念式典が挙行政され、東京大学東京天文台75周年誌「歴史と現況」が発行されている。また1968年10月には東京天文台90周年誌「沿革と展望」が発行されている。それらの中に主な施設として表6に挙げたものが掲載されている。

三鷹の建物建設の歴史				延べ床面積		備考
西暦年	年月日	暦年月日	名称	平米	構造	
1920	19200911	大正 大正9年9月11日	太陽写真儀室	143	木造平屋	オバケ
1921	19210331	大正10年3月31日	第1赤道儀室(20cm)	48	RC	ツアイス8吋(20cm)赤道後望遠鏡
1921	19210331	大正10年3月31日	聯合子午儀室(1)	26	木造平屋	90mmバンベルヒ子午儀1、2
1921	19210331	大正10年3月31日	聯合子午儀室(2)	26	木造平屋	天頂儀、プラン子午儀
1921	19210331	大正10年3月31日	本館	1885	木造平屋	昭和20年2月8日未明焼失
1922	19220331	大正11年3月31日	ポンプ室	17	木造平屋	
1923	19230701	大正12年7月1日	時計室	33	木造平屋、地下1階	
1924	19240509	大正13年5月9日	子午環室	129	RC	20cmゴーチェ子午環
1924	19240630	大正13年6月30日	天体写真儀室(20cm)	43	RC	ブラッシャー写真儀
1924	19240630	大正13年6月30日	卯酉儀室	7	RC	30cm反射望遠鏡(日本光学)
1924	19241222	大正13年12月22日	守衛室	66	木造平屋	
1924	19241222	大正13年12月22日	第2赤道儀(子午儀)室	7	RC	
1925	19250228	大正14年2月28日	油庫	3	RC	一時野球部倉庫
1925	19250228	大正14年2月28日	レプソルド子午儀室	36	RC	レプソルド大子午儀
1925	19250228	大正14年2月28日	子午線標室(1)(2)	34	RC	ゴーチェ子午環附属
1926	19260330	大正15年3月20日	塔望遠鏡室	331	RC	ツアイス太陽分光写真儀
1926	19260325	大正15年3月25日	大赤道儀室(65cm)	238	RC	ツアイス26吋(65cm)赤道後望遠鏡
1929	19290325	昭和4年3月25日	倉庫	93	木造平屋	たぶん元食堂、生協
1930	19300331	昭和5年3月31日	書庫			古いほうの書庫
1961	19610331	昭和36年3月31日	書庫増設	188	RC	増築書庫
1935	19350330	昭和10年3月30日	彗星望遠鏡室	10	木造平屋	コメットシーカー(彗星搜索鏡室)
1939	19390320	昭和14年3月20日	車庫	50	木造平屋	
1947	19470110	昭和22年1月10日	仮本館	69	木造平屋	
1947	19470110	昭和22年1月10日	実験室(1)	60	木造平屋	
1948	19480331	昭和23年3月31日	報時室(報時研究室)	245	木造平屋	管理棟西側に残っていた建物
1949	19490228	昭和24年2月28日	本館(1)	496	木造平屋	天体掃索部などがいた建物
1950	19500331	昭和25年3月31日	本館(2)	248	木造平屋	分光部の建物
1951	19510331	昭和26年3月31日	30cm赤道儀室	33	RC	英さんが使っていたドーム
1952	19520322	昭和27年3月22日	宇宙電波観測室	60	ブロック平屋	
1952	19520331	昭和27年3月31日	PZT室	20	RC、木造平屋	
1953	19531120	昭和28年11月20日	受電室上家	10	ブロック平屋	
1954	19540131	昭和29年1月31日	実験室(2)	60	木造平屋	
1954	19540331	昭和29年3月31日	電波スペクトル観測室	33	ブロック平屋	
1954	19540331	昭和29年3月31日	電波干渉観測室	26	ブロック平屋	
1955	19550331	昭和30年3月31日	PZT操作室	17	ブロック平屋	
1956	19560331	昭和31年3月31日	ヘリオグラフ室	40	ブロック平屋	
1957	19570330	昭和32年3月10日	900Hz電波観測室	13	ブロック平屋	
1957	19570331	昭和32年3月31日	電池室	50	ブロック平屋	
1957	19570715	昭和32年7月15日	現像処理室	66	ブロック平屋	
1957	19570731	昭和32年7月31日	ペーカー・ナンカメラ室	36	ブロック平屋	
1958	19580320	昭和33年3月20日	宿直室・用務員室	53	木造平屋	
1959	19590228	昭和34年2月28日	実験室	96	ブロック平屋	
1962	19620315	昭和37年3月15日	受電室・電話交換室	129	RC、ブロック2階	
1963	19630320	昭和38年3月20日	球面鏡観測室	33	ブロック平屋	
1966	19660228	昭和41年2月28日	新本館	3290	RC、3階、地下1階	
1966	19660228	昭和41年2月28日	時計室	109	RC、平屋、地下1階	
1967	19670328	昭和42年2月28日	工場	97	鉄骨、ブロック平屋	
			その他(工作物)			25m鉄塔アンテナ(4本)、自立鉄塔アンテナ
1923	19231231	大正12年12月31日	国際報時所局舎	33	木造平屋	
1924	19240320	大正13年3月20日	同上附属諸室	73	木造平屋	
1927	19271226	昭和2年12月26日	同上局舎	109	木造平屋	
1928	19280206	昭和3年2月6日	同上ポンプ室	7	木造平屋	
1937	19370228	昭和12年2月28日	国際報時所事務室	79	木造平屋	
1938	19380330	昭和13年3月30日	同上廊下	10	木造平屋	
1939	19391103	昭和13年11月3日	基線尺倉庫	40	RC	
			その他(工作物)			60m鉄塔アンテナ(4本)

表6 東京天文台75周年誌、90周年誌に記載された三鷹の施設など