

のがある。これはK字クロッシングのかわりに3路クロッシングを使用してある。(木下勝蔵)

しんけいせいであつ 新京成電鉄

1 事業者の概要

名称 新京成電鉄株式会社、本社 千葉県船橋市前原町、資本金12,000万円、おもな事業 地方鉄道業のほか一般乗合旅客自動車運送事業路線 329km。鉄道従業員 197人、保有車両 電動客車 12両。

沿革 昭和21・8 松戸・津田沼間の旧軍用鉄道施設利用の目的で鉄道敷設免許を受け、同年10月資本金1,000万円の会社を設立、同22・12 営業開始して現在に至る。

2 地方鉄道線

開業線 千葉県下常磐線松戸駅に連絡し、京成津田沼から松戸に至る延長26.2kmの単線、動力は電気、軌間は1,372mで旅客・貨物運輸の鉄道である。新津田沼・松戸間25kmは昭和21・8・8 免許を受け、同22・12・27 新津田沼・薬園台間を運輸開始し、その後逐次滝不動・鎌ヶ谷大仏に延長、同24・10・17 鎌ヶ谷初富(現在の初富)まで開業、さらに同30・4・21 松戸まで延長全通した。新津田沼・京成津田沼間1.2kmは昭和28・9・11 免許、同年11・1 運輸開始し京成電鉄線に連絡した。



3 運輸概況

項 目	年 度	昭和 28	29	30
旅客輸送人員(千人)		1,361	1,294	3,466
人 キロ (千)		5,673	5,734	16,334
旅客収入(千円)		14,831	14,917	39,584
運輸雑収(〃)		489	698	1,419
収入合計(〃)		15,320	15,615	41,003
営業費(〃)		17,564	18,092	48,666
営業利益(〃)	△	2,244	△ 2,478	△ 7,663
営業係数(%)		114	116	115

(石川 貢)

しんこうあつかいしよ 信号扱所 (英) signal cabin 第1種の運動機を収容し、集中されたてこ等により信号機・入換標識・転轍(てんでつ)器等を操作するため設けられた建物をいい、取扱者が常駐するのを原則とする。信号でこのみ集中した建物で信号扱所と呼ばれるものが例外的にあるが、これは一般にはてこ上家程度にすぎない。また転轍てこのみを集中し、取扱者の常駐するものは集中てこ扱所と称して信号扱所と区別する。

信号扱所は一般に作業単位ごとに設けられ、能率的・経済的な位置が選ばれる。この内部には運動図表・照明軌道盤等の関係設備のほか、打合わせ・連絡用の各種装置が設備される。その建物は信号保安装置の種別・建物の規模の大小により差異はあるが、①



3. シングルスリッブスイッチ

装置扱室 ② 継電器室 ③ 仮眠室 ④ 動力室 ⑤ 電源室 ⑥ 湯沸所 ⑦ 便所 ⑧ 倉庫等の諸室を有し、このうち機械てこのみの場合は①と③、電気てこのみの場合は①②③を最低限必要とする。

各室の面積は規模・種別により一概に述べられないが、一例としててこ扱室について記せばつぎのようである。

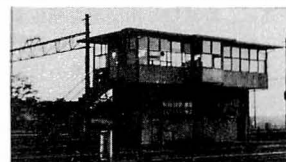
1 機械てこを有する扱室

扱室の大きさはてこ本数、すなわち機械穴の大きさによって決定する。いま説明の都合上、図のようにA B C Dなる符号を用いることにすれば、Aは機械中心から取扱者反対側壁面までの距離で、機械の後端と壁面までの距離により定まる。これは60cm以上と規定されており、電気鎖錠器を付けた場合さらにこの後端から壁面まで60cmとらねばならない。機械中心から機械後端までの距離はてこ本数により変わってくる。それで当然Aの値もてこ本数により変わるわけである。

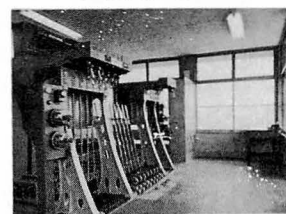
てこ本数に応じて、Aの値を結果的に数値化すれば次表のとおりである。



2. 信号扱所



3. 梅小路駅信号扱所



4. 東貝塚駅信号扱所(内部)

てこ本数	電気鎖錠器 無し A	電気鎖錠器のある場合の A	
		鎖錠器がブラケットの上に乗る場合	鎖錠器がブラケットの後方に張出す場合
8. 9. 10.	136.4cm	139.2cm	168.1cm
12. ~	145.3	149.1	177.5
16. ~	154.2	157.0	185.9
20. ~	163.0	165.8	194.7
24. ~	171.9	174.7	203.6
28. ~	180.8	183.9	212.5
32. ~	189.7	192.5	221.4
36. ~	198.6	201.4	230.3
40. ~	207.5	210.3	239.2

Bは機械中心から取扱者側壁面までの距離で、これは機械操縦および線路注視の動作に対し十分なものにとる必要がある。てこによっては相当扱いが重いものがあり、これを扱うには機械中心から手前に175cmの作業スペースが必要である。それにさらに通路用として75~80cmの空間が必要で、結局Bの値は250cmとなる。

C, Dは主として出入口前スペース・扱指令者用机・ストープ・いす・書類棚および通路空間として占められる。ゆえにその場合ごとに最良の平面計画で最小面積をとらねばならない。

2 機械てこを有せざる扱室

扱室に設置される主要機械は、第1種電気運動機、第1種・第2種継電運動機である。この場合1の機械てこの場合のように機械穴から規定されることはなく、運動機の大きさ・作業員の数と質が平面を決定する大きな要素となる。運動機のほかに

