

機関は新潟鉄工所製で、1時間定格600HP・連続定格500HPの性能をもっている。ピストンはアルミニウム合金製である。機関の吸気には発電機の自己通風による吐出し空気を使用している。機関回転速度は低速運転で450rpm、高速運転で900rpmである。

主発電機・補助発電機は一体に組立てられ、昇圧機は補助発電機軸端よりベルト駆動される。補助発電機および昇圧機による他励界磁と差動自励界磁を有する主発電機は、主電動機に電力を供給するのみでなく、低速運転時には他励分巻発電機として作用し、蓄電池の充電および補助機の電源となる。昇圧機は主発電機差動界磁の端子電圧で励磁される他励直巻界磁と、これと差動に励磁する補助発電機による他励分巻界磁および自励分巻界磁を備えている。この昇圧機は主発電機の他励回路に補助発電機と直列に入れてあり、主発電機電流が一定値に達すると、転換器によりその正負端子を切換え接続するようになっている。したがって主発電機は定出力特性に近い特性をもっているが、現在広く用いられている制御方式の定出力特性よりかなり悪いものである。機関車の出力制御は主幹制御器により主発電機の他励界磁直列抵抗を制御して行う。

主電動機は電車用のものとはほぼ同形であって、各台車の動軸につりかけ式に取付けられている。1~4ノッチでは直並列、5、6ノッチでは並列に接続されている。

DD10形電気式ディーゼル機関車主要目録

形式	DD10
用途	入換および小運転
車軸配置	A1A + A1A
重量	
運転整備 (t)	71.00
空車 (")	68.40
運転整備動輪上 (")	49.00
主要寸法	
全長 (mm)	12,000
幅 (")	2,805
高 (mm)	4,012
固定軸距 (")	3,000
心ざら間距離 (")	5,400
動輪直径 (")	1,250
遊輪直径 (")	860
ディーゼル機関	
種類	4サイクル、単動、直列、立形、無気噴射
シリンダ数	8
シリンダ径×行程 (mm)	250×290
連続定格出力 (HP)	500
" 回転速度 (rpm)	900
1時間定格出力 (HP)	600
" 回転速度 (rpm)	900
動力伝達方式	電気式
主発電機	
連続定格出力 (KW)	300
" 電圧 (V)	600
" 電流 (A)	500
" 回転数 (rpm)	900
主電動機	
1時間定格出力 (KW)	100
" 電圧 (V)	600

" 電流 (A)	185
" 回転数 (rpm)	560
個数	4
動輪駆動方式	
1段歯車減速・つりかけ式	
歯車比	19:71=1:3.73
最高速度 (km/h)	65
蓄電池容量 (Ah)	308 (4時間率)
燃料タンク容量 (l)	600
製造所	
車体部分	川崎車両
機関部分	新潟鉄工所
製造両数	1
製造初年	昭和11年
廃車年	昭和22年

(猪野淳之助)

てにもつ 手荷物

1 概念

手荷物は、鉄道が旅客から引渡しを受けて運送する物品であって、一般にはチッキと呼称され、また法令上では「旅客より引渡を受けた手荷物」、託送手荷物等の用語で示されている場合もある。

手荷物運送は、旅客運送に必然的に付随するものであるが、その法律上の性質については説が分れている。すなわち手荷物運送は旅客運送の存在を前提とすることはもちろんであるが、手荷物運送が旅客の運送契約に含まれるものとみるべきか、または別個の運送契約によるものとみるべきかに関して議論がある。しかし手荷物運送は、旅客運送契約のほか存する別個の物品運送契約によるものであるとする説が妥当である。

2 託送

(1) 託送権利者

旅客は通勤または通学定期乗車券による場合を除いて手荷物の託送権があるが、手荷物を託送する際には、旅客運送の存在を証明するため乗車券の呈示を求めているので、事実上は有効な乗車券（通勤または通学定期乗車券を除く）を所持する旅客にかぎって、大人・小児の別にかかわらず手荷物託送の権利が認められる。

(2) 託送区間

手荷物運送は旅客運送の存在を前提とするから、手荷物は乗車券に表示された有効区間内にかぎって託送できるのが原則であるが、同一市町村内（東京都区内を含む）に2駅（その市町村内に配達区域をもつ他の市町村所在駅を含む）以上ある地域に配達を請求するときは、そのいずれかの駅着の乗車券を呈示すれば、手荷物の着駅が乗車券面の区間外であっても託送を認め、これを配達手荷物の特殊扱と称している。

(3) 託送回数および託送個数

手荷物は旅客の1旅行について1回にかぎり、旅客1人について3個(普

甲 13	
日本国有鉄道 再託送証明書	
乗車券 日付番号	月 日 第 号
同区間	駅から 駅まで
取卸駅	駅
手荷物を途中取卸駅又はその前途の駅で再託送されるときは、乗車券を呈示し、且つ、この証明書を係員にお渡し下さい。	
昭和.....年.....月.....日 駅	