

B61L 鉄道の案内 ; 鉄道の保安 (制動装置または補助装置 B61H,B61 K; 転てつ器またはてっさの構成 E01 B)

注

このサブクラスは以下のものを包含する :

路線に沿って列車と連動する装置 ;

信号機 ;

転てつ器と信号機の操作 ;

連動装置 ;

閉塞方式 ;

踏切

サブクラス内の索引

列車の通過時に列車によって作動される , または列車に働きかける路線にそった装置

1/00,3/00

鉄道信号 , 転てつ , 閉塞および連動

信号機

それ自体 , 区間操作機構 ; 遠隔制御 ; 列車の通過による

制御 5/00;7/00;13/00

転てつ器

区間操作機構 ; 遠隔制御 ; 列車の通過による制御

5/00;7/00;11/00

操車場の転てつ装置 17/00

信号装置により転てつ器と信号機とを連動するもの

19/00

車輪止め閉塞器 : 区間操作機構 ; 遠隔制御 5/00;7/00

駅の閉塞器 21/00

交通

集中制御装置 ; 交通資料を記録し表示するもの ; 自動式

信号機 27/00;25/00;15/00

保安 : 鉄道交通に関する装置 ; 踏切保安装置

23/00;29/00

転てつ器 , 形表信号機およびゲ - トの照明 9/00

このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項
99/00

1/00 路線に沿って車両または列車と連動して
制御される装置 (霧中信号 B61L5/20; 車
両の通過による転てつ器または信号機の
操作 B61L11/00,B61L13/00; 接近する車
両によるゲ - トまたはゲ - トと信号との
操作 B61L29/18)

1/02 ・軌道と共同する電気式の装置

1/04 ・・車両の一部の働きによる機械的に作動
するもの

1/06 ・・軌条の変形により作動するもの ; 軌条
の振動により作動するもの

1/08 ・・磁性で作動するもの ; 静電気で作動す
るもの

A ル - プコイルを用いるもの

B ・チェックイン , チェックアウト式

Z その他

1/10 ・・電磁放射で作動するもの ; 微粒子の放
射で作動するもの

1/12 ・頭上のトロリ - 線と共同する電気式装
置

1/14 ・車両または列車の後端通過を表示する
装置

1/16 ・車軸計数装置 ; 列車計数装置

1/18 ・軌道回路 (軌条継ぎ目 E01B11/00, 例 .
電気絶縁された軌条継ぎ目 E01B11/54)

A 無絶縁軌道回路

E 軌道短絡器

F インピ - ダンスpond

H 軌道回路内の位置検出に特徴がある
もの

Z その他

1/20

・装置の防護用または機能悪化を表示す
る保安装置 , 例 . 漏電によるもの , 電光
によるもの

3/00

車両または列車上の制御装置のために路
線に沿って設けられた装置 , 例 . 制動弛
めのためのもの , 警報信号を作動さすた
めのもの

3/02

・路線沿いの選定された場所に設けられ
た装置 , 例 . 間隔的制御

A 定位置停止に特徴があるもの

Z その他

3/04

・・機械的に制御するもの

3/06

・・電磁式または微粒子の放射によって制
御するもの , 例 . 光線束によるもの

3/08

・・電氣的に制御するもの

A 軌道回路を用いるもの

B ・定位置停止に特徴があるもの

Z その他

3/10

・・路線沿いの装置と車両または列車上
の装置間の放電を利用するもの

3/12

・・磁性または静電誘導を利用するもの ;
電波を利用するもの

A LC 共振回路を用いるもの

C ル - プコイルを用いるもの

F ・交差型 , 矩形状ル - プコイルを用
いるもの

G ・・複数のル - プコイルを用いるも
の

Z その他

3/14

・・電気機関車の牽引電動機への動力供給
を遮断するためのもの

3/16

・路線に沿って連続的に制御するもの

A 合流 , 分岐制御に特徴があるもの

Z その他

3/18

・・路線沿いの装置と車両または列車間と
の放電を利用するもの

3/20

・・異なる周波数またはパルス信号を使
用するもの

3/22

・・磁性または静電誘導を利用するもの ;
電磁性の放射を利用するもの

3/24

・・異なる周波数またはパルス信号を使
用するもの

5/00

転てつ器または軌道設置車輪止めブロッ
ク用の区間操作機構 ; 可視式または可聴
式信号機 ; それらのための区間制御操作
機構 (B61L11/00 が優先)

A 信号器箱

B 連結杆

C クランク

Z その他

5/02

・転てつ器または車輪止めブロックを操
作するための機械式装置

5/04

・転てつ器または車輪止めブロックを操
作するための流体圧力式装置

5/06

・転てつ器または車輪止めブロックを操
作するための電気式装置

5/08

・地下で作用する装置 , 例 . 軌道のための
もの

5/10

・転てつ器用鎖錠機構 ; 転てつ器の設定
を表示する装置

A 表示に特徴があるもの

B 密着検出に特徴があるもの

Z その他

5/12

・可視式信号機

5/14

・・形表信号機 , 例 . 腕木信号機

5/16	・・・形表信号機用区間操作機構	21/08	・通過の許可および禁止を指令する送受信指令装置
5/18	・・・照明式信号機; 共同する機構, 例. プラインダ -	21/10	・他の列車に接近した後続列車のための閉塞装置
A	制御に特徴があるもの	23/00	路線に沿った, あるいは車両間または列車間の制御, 警報あるいは類似の保安装置 [4]
Z	その他	A	路線上の障害物検知に特徴があるもの
5/20	・可聴式信号機, 例. 霧中信号機	E	非常警報に特徴があるもの
5/22	・・・信号機をある状態で霧中信号式から解除するための装置	Z	その他
5/24	・・・霧中信号式への復帰	23/02	・路線に沿った制動装置の故障を示す表示用のもの
7/00	転てつ器, 信号機, または軌道設置の車輪止めブロック用区間操作装置の遠隔制御 (B61L11/00, B61L13/00 が優先; 連動装置 B61L19/00)	23/04	・路線上の機械状態の監視のためのもの
7/02	・機械的伝達装置を用いるもの, 例. ワイヤ -, レバ -	23/06	・路線上で仕事している監視者のためのもの
7/04	・流体圧力式伝達装置を用いるもの	23/08	・一方向のみの交通を制御するためのもの
7/06	・電気式伝達装置を用いるもの	23/10	・・・手動操作されるもの
7/08	・・・回路	23/12	・・・車両によって部分的に操作されるもの
7/10	・・・照光式信号機用のもの, 例. 監視用のもの, 尾燈信号	23/14	・・・自動操作されるもの
9/00	転てつ器, 形表信号機, またはゲ - ト用に特に適応させた照明	A	信号線を用いるもの
9/02	・非電気式	C	ル - ブコイルを用いるもの
9/04	・電気式	E	電力制御によるもの
11/00	車両からのまたは車両の通過による転てつ器の操作	Z	その他
A	発条転てつ器	23/16	・・・区域閉塞器のために特別に適応された軌道回路
Z	その他	A	無絶縁軌道回路を用いるもの
11/02	・車両と軌道間の機械式相互作用を利用するもの	C	信号に特徴があるもの
11/04	・・・牽引可能な転てつ器の鎖錠装置	E	信号機の制御に特徴があるもの
11/06	・・・流体圧力伝達装置をもつもの	Z	その他
11/08	・車両と軌道間の電気式または磁性の相互作用を利用するもの	23/18	・・・速度および交通の込合いに応じて車両間または列車間の安全な距離を保つために特別に適応されたもの [1,8]
13/00	車両からのまたは車両の通過による信号機の操作	23/20	・・・路線沿いの駅への指令伝達装置をもつもの
13/02	・車両と軌道間の機械式相互作用を利用するもの	23/22	・同じ軌条上での二方向の交通を制御するためのもの
13/04	・車両と軌道間の電気式または磁性の相互作用を利用するもの	23/24	・・・証示方式を用いるもの, 例. 列車通票, 通票
15/00	合図の目的のために車両または列車上に設けた表示器	23/26	・・・列車からまたは列車の通過によって信号機を操作するための装置をもつもの
15/02	・前頭または後尾表示器, 例. 灯	23/28	・・・路線に沿った位置で非自動式閉塞装置を用いるもの
17/00	操作場用の転てつ装置	23/30	・・・自動式区わけ閉塞器を用いるもの
17/02	・細部, 例. 軌道の込み度合を表示するもの	23/32	・・・側路通過阻止用閉塞器が装備されたもの
19/00	単一の連動装置によって転てつ器と信号機を連動させるための装置	23/34	・車両間または列車間の信号伝達により, それらの間の距離を表示するためのもの [4]
19/02	・機械式または流体圧力式操作による連動装置	25/00	車両, 列車または軌道に設置した装置の位置, 状態を記録または表示するもの
19/04	・・・細部, 例. 手動レバ -, 後尾信号装置	25/02	・車両または列車の位置または状態を表示または記録するもの
19/06	・電気式操作による連動装置	A	列車案内
19/08	・・・連動装置への動力供給のための特別な装置	C	列車種別の検知に特徴があるもの
19/10	・・・機械式鎖錠をもつもの	D	・LC 共振回路を用いるもの
19/12	・・・細部	G	列車位置の検知に特徴があるもの
19/14	・・・電気式鎖錠をもつもの	H	・交差型, 矩形型ル - ブコイルを用いるもの
19/16	・・・細部	M	列車位置の表示に特徴があるもの
21/00	駅構内の信号所間の閉塞装置	N	・列車番号を表示するもの
21/02	・路線の機械式閉塞および解除; リピ - トロック; 腕木信号機の連結		
21/04	・路線の電気式閉塞およびその解除; 電気式の繰り返し閉塞		
21/06	・路線上の車両の表示; 路線の閉塞およびその解除を監視するもの		

	Z	その他	29/16	・・・電気式
25/04		・・・列車状態を表示または記録するもの	29/18	・・・接近する車両または列車によって操作されるもの
25/06		・軌道上に設置された装置を表示または記録するもの、例、転てつ器のもの、信号機のもの	29/20	・・・機械式
	A	記録に特徴があるもの	29/22	・・・電気式
	Z	その他	29/24	・ゲ - トが閉じていることまたは閉じつつあること、または列車が接近しつつあることを路上交通に警告する装置、例、可視式または可聴式の警報によるもの
25/08		・・・図表表示	29/26	・・・機械式操作のもの
27/00		集中鉄道交通制御システム ; 軌道側での制御 ; それらに特に適した通信システム [2022.01]	29/28	・・・電気式操作のもの
27/02		・手動システム [2006.01]	A	踏切警報装置
27/04		・自動システム、例、列車によって制御されるもの ; 手動システムへの切替え [2006.01]	B	・制御に特徴があるもの
27/10		・運行、例、スケジュールの作成または時刻表 [2022.01]	C	・・・路上交通への警告に特徴があるもの
27/12		・・・スケジュールの作成 [2022.01]	D	・・・列車接近検知に特徴があるもの
27/14		・・・スケジュール通りの運行 [2022.01]	E	・・・軌道回路を用いるもの
27/16		・・・列車または軌陸車の運行の軌道側での制御 [2022.01]	Z	その他
27/18		・・・鉄道乗務員名簿 ; 乗務割当 [2022.01]	29/30	・・・監督、例、監視装置
27/20		・列車または軌陸車の安全運行の軌道側での制御、例、ブレ - キ曲線の計算 [2022.01]	29/32	・・・タイミング、例、接近する列車の警報時期を早める装置
27/30		・軌道側での多重制御システム、例、異なるシステム間での切換 [2022.01]	99/00	このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項 [8]
27/33		・・・バックアップシステム、例、故障発生時の切換 [2022.01]		
27/37		・・・移行、例、同時に運用される併存（並存）設備 [2022.01]		
27/40		・車両デ - タまたは位置報告の、軌道側での処理 [2022.01]		
27/50		・軌道側での診断または保守、例、ソフトウェアのアップグレード [2022.01]		
27/53		・・・軌道側の要素またはシステムのためのもの、例、軌道側の制御システムの状態の、軌道側での監視 [2022.01]		
27/57		・・・列車または軌陸車のためのもの、例、列車の状態の軌道側での監視 [2022.01]		
27/60		・試験またはシミュレ - ション [2022.01]		
27/70		・軌道側での通信の細部 [2022.01]		
29/00		踏切の保安または信号装置		
	A	踏切上の障害物検知に特徴があるもの		
	E	踏切標識		
	Z	その他		
29/02		・路線の構断防止用のガ - ドまたは障害物（軌道と連絡された家畜用の柵 E01 B17/00）		
29/04		・踏切のためのゲ - ト		
	A	腕木式		
	B	・折損防止、折損検知のためのもの		
	C	・表示に特徴があるもの		
	Z	その他		
29/06		・・・一定方向の列車には操作されないが異なる方向に進む列車に対して操作されるもの		
29/08		・ゲ - トの操作 ; ゲ - トと信号機の共同的操作		
29/10		・・・ゲ - トを所望の位置に係止させるための装置		
29/12		・・・手動操作		
29/14		・・・機械式		

