

鉄軌道輸送の安全に関する情報(令和5年度)

中国運輸局鉄道部

目次

はじめに	・・・・・・・・・・	2
I 鉄軌道編		
1. 鉄軌道輸送の安全に関する中国運輸局の取組		
(1) 踏切事故防止対策	・・・・・・・・・・	2
(2) 事故防止会議等の取組	・・・・・・・・・・	3
2. 運転事故に関する事項		
(1) 鉄軌道における運転事故の発生状況		
○運転事故件数及び死傷者数の推移	・・・・・・・・・・	4
○運転事故件数の推移（J R・民鉄・軌道別）	・・・・・・・・・・	6
○運転事故の種類別・原因別件数	・・・・・・・・・・	7
○運転事故による死傷者数の推移（J R・民鉄・軌道別）	・・・・・・・・・・	8
○運転事故の種類別・原因別死傷者数	・・・・・・・・・・	9
(2) 踏切事故の発生状況		
○踏切事故件数及び死傷者数の推移	・・・・・・・・・・	10
○踏切種別別・衝撃物別・関係者年齢別の踏切事故件数等	・・・・・・・・・・	12
○踏切事故の発生場所	・・・・・・・・・・	13
(3) 人身障害事故の発生状況	・・・・・・・・・・	14
(4) インシデントの発生状況	・・・・・・・・・・	16
(5) 輸送障害の発生状況	・・・・・・・・・・	17
3. 輸送の安全に関する行政指導等に関する事項	・・・・・・・・・・	18
4. 輸送の安全に関する設備投資等に関する事項	・・・・・・・・・・	18
5. 輸送の安全に関する施設等に関する事項	・・・・・・・・・・	19
II 索道編		
1. 索道運転事故及びインシデントの発生状況		
(1) 索道運転事故発生件数の推移	・・・・・・・・・・	20
(2) 索道運転事故に伴う死傷者数の推移	・・・・・・・・・・	20
(3) インシデント発生件数の推移	・・・・・・・・・・	21
2. 輸送の安全に関する行政指導等に関する事項	・・・・・・・・・・	21
用語の説明	・・・・・・・・・・	22

＜ポイント＞

- 中国運輸局管内（以下「管内」という。）では、令和5年度の鉄軌道における運転事故は38件発生し、対前年度12件増で、2年連続の増加となりました。また、同事故による死亡者数は19人で、対前年度8人増でした。また、乗客の死亡事故はありませんでした。
- 新型コロナウイルス感染症拡大前の令和1年度と比較すると、運転事故2件増、死亡者数増減なしとなっています。
 - ※令和2年1月15日 新型コロナウイルス感染症国内初観測
 - ※令和2年4月16日 管内で初の緊急事態宣言
 - ※令和5年5月8日 5類感染症へ移行
- 令和5年度の輸送障害（列車の運休、旅客列車の30分以上の遅延等）の件数は、772件で、対前年度79件減でした。

はじめに

「鉄軌道輸送の安全に関わる情報」は、平成18年10月1日に施行された「運輸の安全性の向上のための鉄道事業法等の一部を改正する法律」（平成18年法律第19号）により新たに加えられた鉄道事業法第19条の3（軌道法第26条において準用する場合を含む。）の規定に基づき、国土交通省が毎年度整理して公表しているものです。

この情報の公表により、鉄軌道事業者の安全の確保に対する意識が高まるとともに、鉄軌道の利用者や沿線住民等の安全利用等に関する理解が促進されることを期待しています。

I 鉄軌道編

1. 鉄軌道輸送の安全に関わる中国運輸局の取組

わが国では、交通安全に関する施策の大綱として「交通安全基本計画」(注1)を定め、その中で鉄道交通の安全に関する「乗客の死者数ゼロ及び運転事故全体の死者数減少、踏切事故件数の約1割削減」を数値目標として、安全対策を推進しています。

管内の鉄軌道における運転事故(注2)は、平成18年度以降減少傾向にあったものの、近年は横ばいとなっています。その件数は、平成24年度以降は50件を下回り推移しています。

(注1) 中央交通安全対策会議「第11次交通安全基本計画」(令和3年度～令和7年度の5箇年計画) 詳細については、<https://www8.cao.go.jp/koutu/kihon/keikaku11/index.html>をご覧ください。

(注2) 「運転事故」とは、列車衝突事故、列車脱線事故、列車火災事故、踏切障害事故、道路障害事故、鉄道人身障害事故及び鉄道物損事故をいいます。(詳細については、「鉄道事故等報告規則」及び「軌道事故等報告規則」をご覧ください。)

令和5年度の輸送の安全に関わる主な取組は、次のとおりです。

(1) 踏切事故防止対策

中国運輸局では、平成2年度以降、鉄道事業者等関係者と協同して「踏切事故防止キャンペーン(11月1日～10日)」を展開しています。

主な取組は、以下のとおりです。

- ①管内の幼稚園・保育園に出向き、園児を対象とした踏切事故防止の紙芝居等による勉強会を実施

※踏切事故防止キャンペーン期間中に重点的に実施するほか、同キャンペーンの期間外においても放課後児童クラブ等に対し出前講座として実施しています。

②踏切道において通行者等へのリーフレットの配布及び高齢者向けの踏切事故防止のチラシを配布して、踏切事故防止の呼びかけを実施

(2)事故防止会議等の取組

令和5年10月、管内鉄軌道事業者の安全管理部門責任者による「鉄軌道保安連絡会議」を開催し、鉄軌道事業者各社の安全に関する取組（リスクアセスメント等）について情報交換しました。

2. 運転事故に関する事項

(1) 鉄軌道における運転事故の発生状況

○運転事故件数及び死傷者数の推移

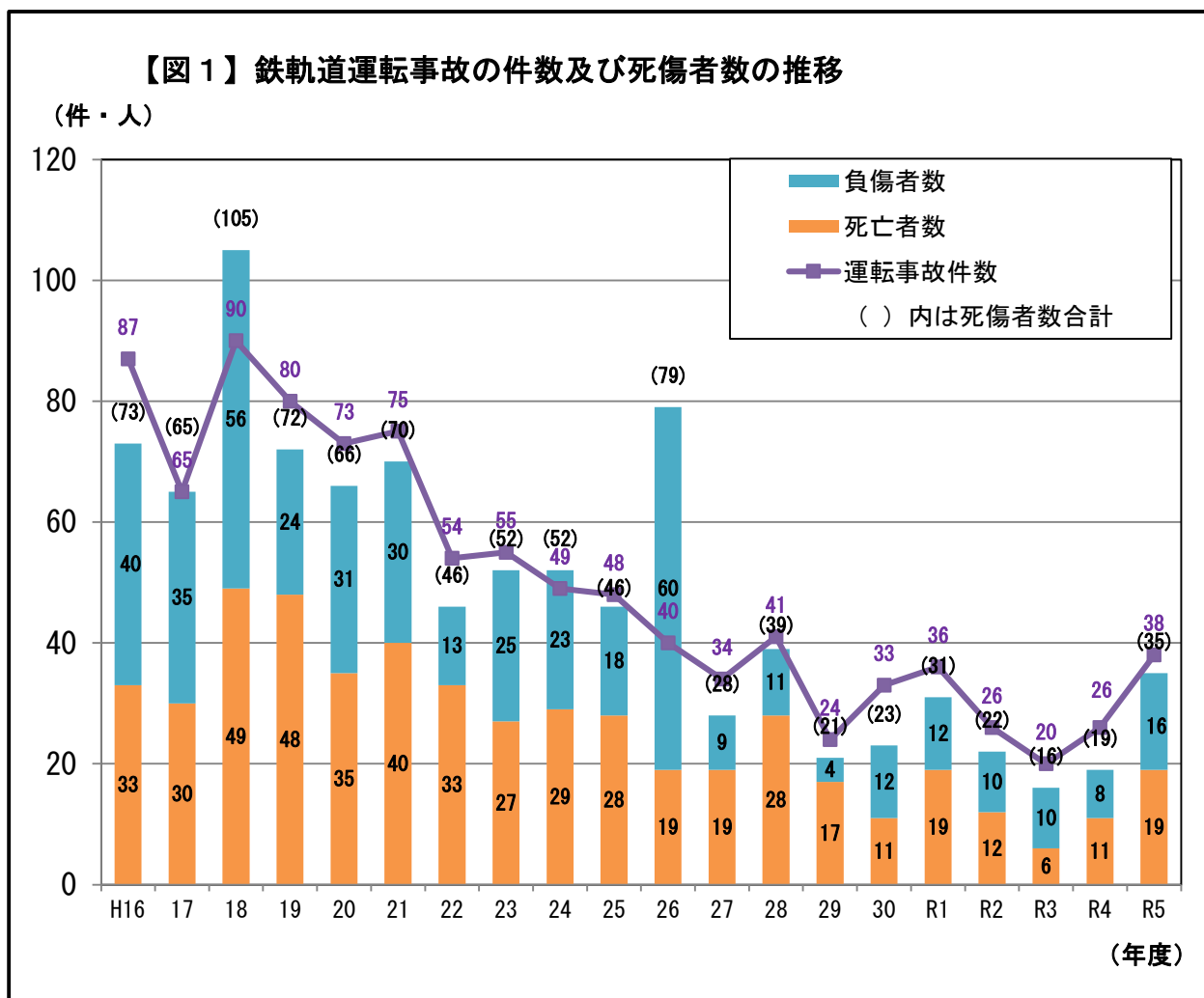
令和5年度に発生した運転事故は38件で、対前年度12件増でした。

また、令和5年度の運転事故による死亡者数は19人で、対前年度8人増でした。

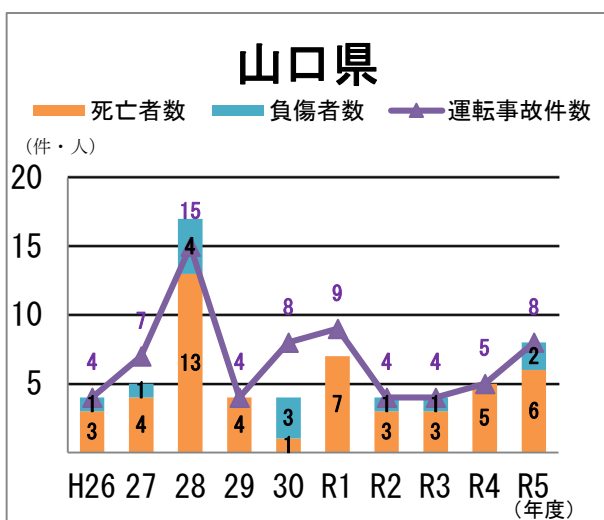
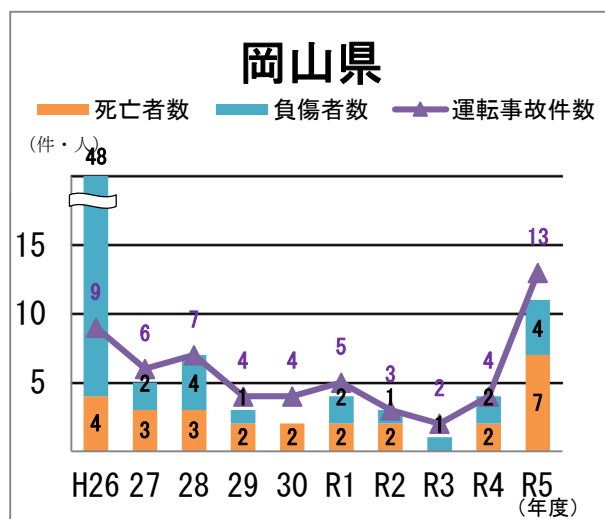
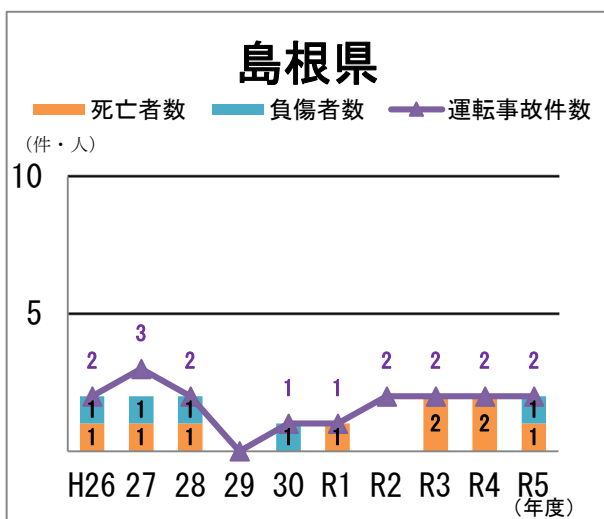
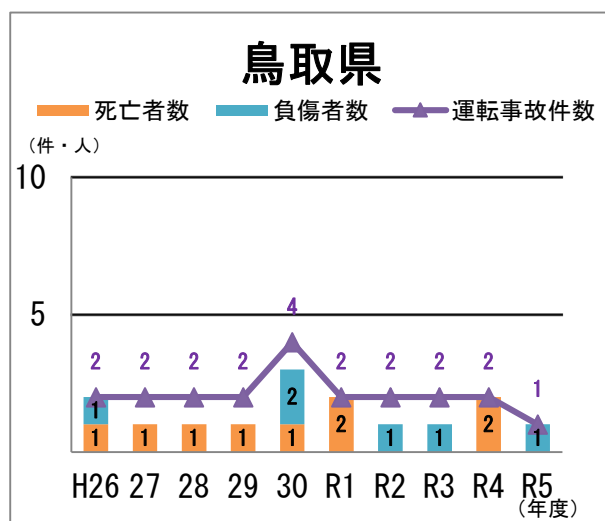
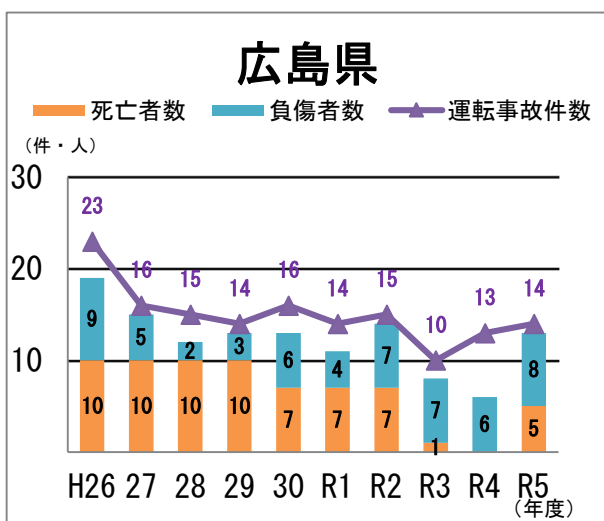
死傷者数については、平成18年度はJR西日本津山線における列車脱線事故、また平成26年度はJR西日本山陽線における踏切障害事故の発生に伴い多数の負傷者が生じたため、多くなっています。

なお、令和5年度の運転事故のうち、運輸安全委員会の調査対象となった運転事故(注3)は、2件(JR西日本山陽線における人身障害事故、JR西日本岩徳線における踏切障害事故)でした。

(注3)「運輸安全委員会が調査対象とする運転事故」とは、鉄道における列車衝突事故、列車脱線事故及び列車火災事故、その他の運転事故であって、乗客、乗務員等に死亡者を生じたもの、踏切遮断機が設置されていない踏切道において発生したもので死亡者を生じたもの等です。(詳細については、運輸安全委員会ホームページ <https://www.mlit.go.jp/jtsb/index.html> をご覧ください。)

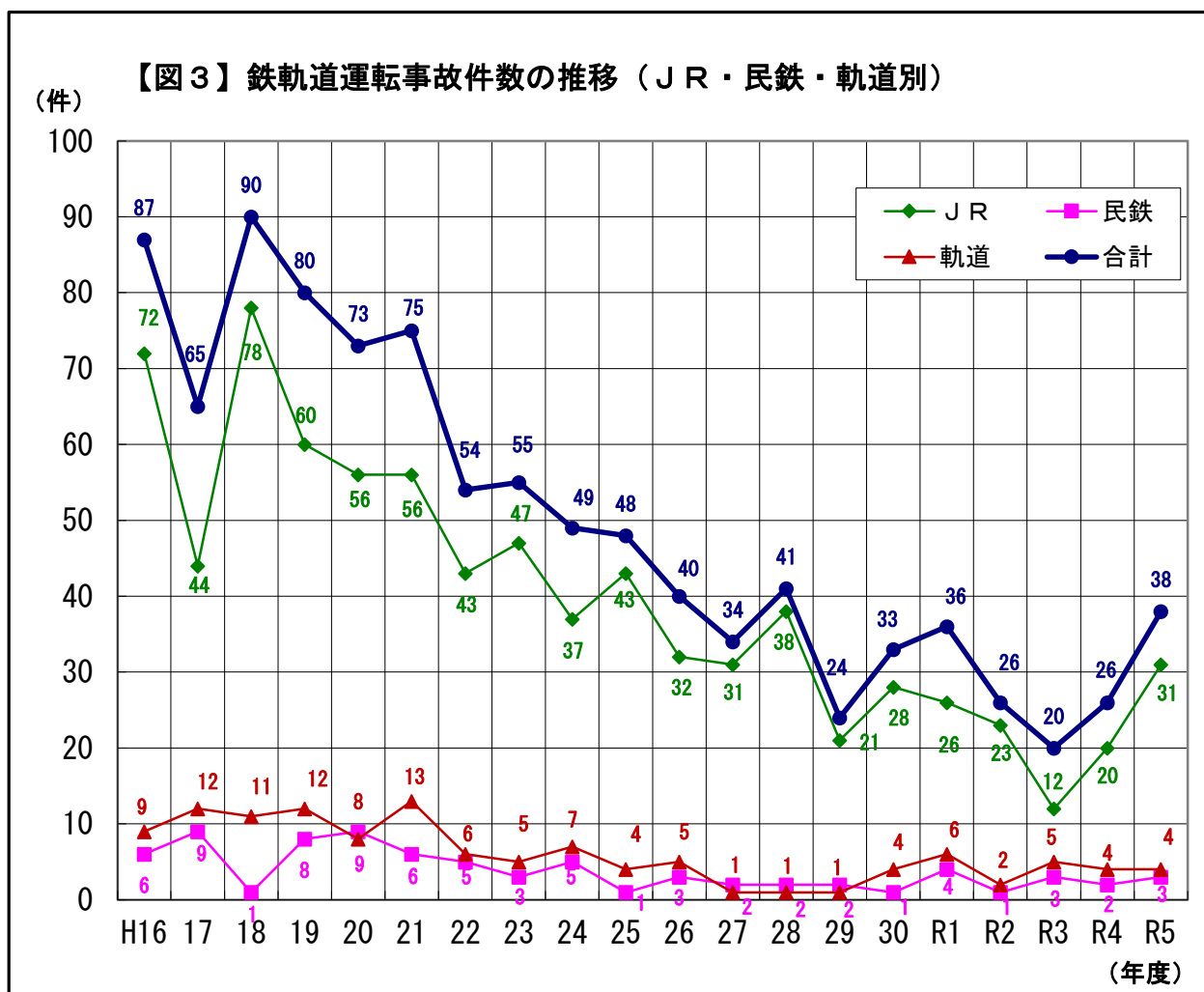


【図2】各県における運転事故の件数及び死傷者数の推移



○運転事故件数の推移(JR・民鉄・軌道別)

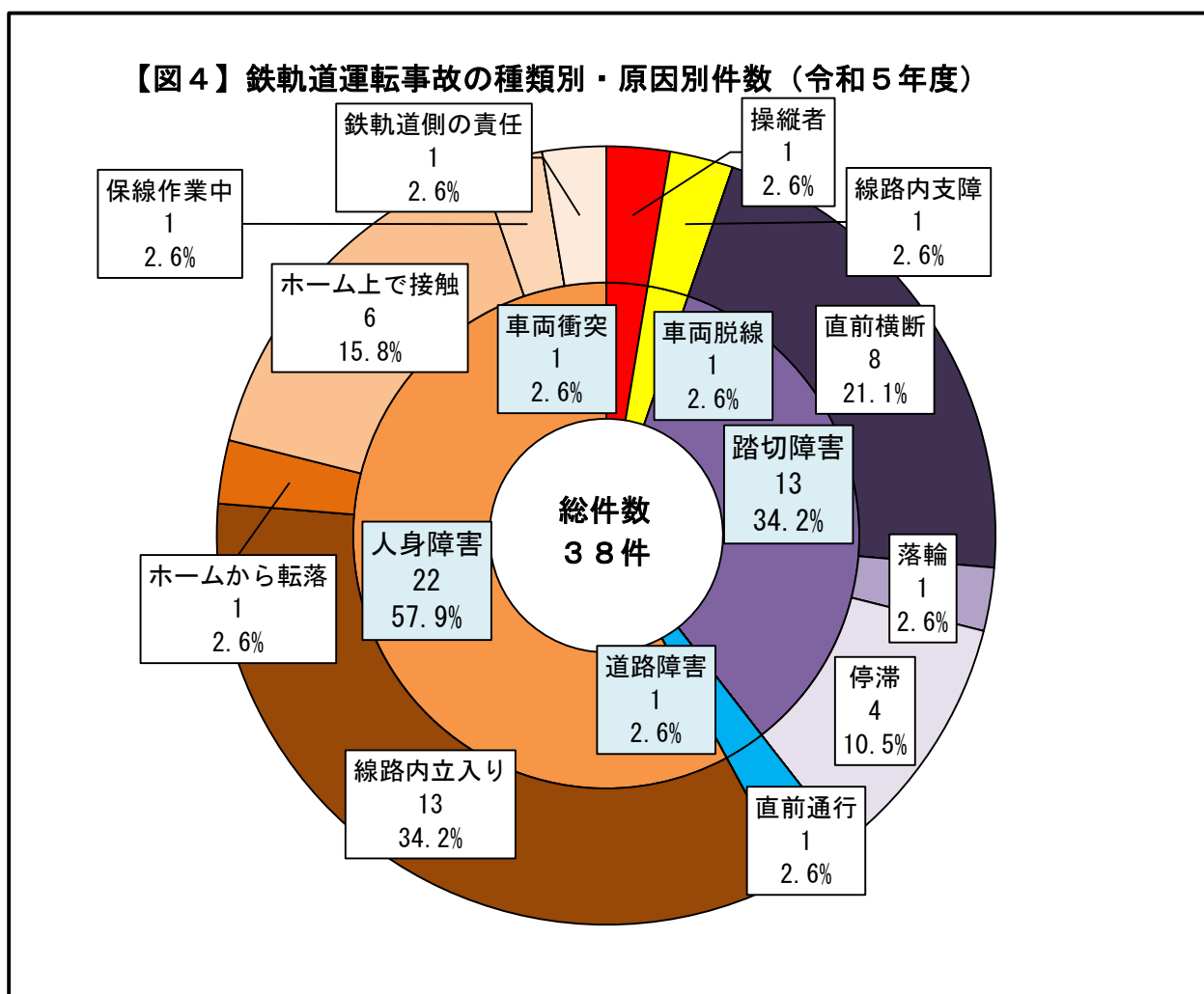
令和5年度に発生した運転事故の事業別の件数は、JRは31件(81.6%)で対前年度11件増、民鉄は3件(7.9%)で対前年度1件増、軌道は4件(10.5%)で対前年度増減なしでした。



○運転事故の種類別・原因別件数

令和5年度に発生した運転事故の内訳は、踏切道での自動車の直前横断等による踏切事故(注4)が13件(34.2%)、線路内立入り等による人身障害事故が22件(57.9%)、車両衝突、車両脱線、道路障害事故が各1件(各2.6%)となっています。

踏切事故13件のうち8件が自動車等の直前横断で、原因の21.1%(運転事故全体に占める割合。次文について同じ)を占めています。また、人身障害事故22件のうち13件が線路内立入りで、原因の34.2%を占めているほか、7件がホーム上の旅客が関係する事故で、原因の18.4%を占めています。



(注4) 踏切道における列車と自動車の衝突であっても、それが列車衝突事故、列車脱線事故又は列車火災事故に至った運転事故は、踏切障害事故ではなく列車衝突事故等に分類されます。「踏切事故」は、このような踏切障害に伴う列車衝突事故等及び踏切障害事故の総称です。

直前横断：列車等が接近しているにもかかわらず、踏切道を通りしようとする自動車、自動二輪車、原動機付自転車、軽車両又は電動車いす等の歩行補助具等（以下「自動車等」という。）若しくは人が、無理に又は不注意に踏切道内に入ってしまったため列車等と衝突したものの。

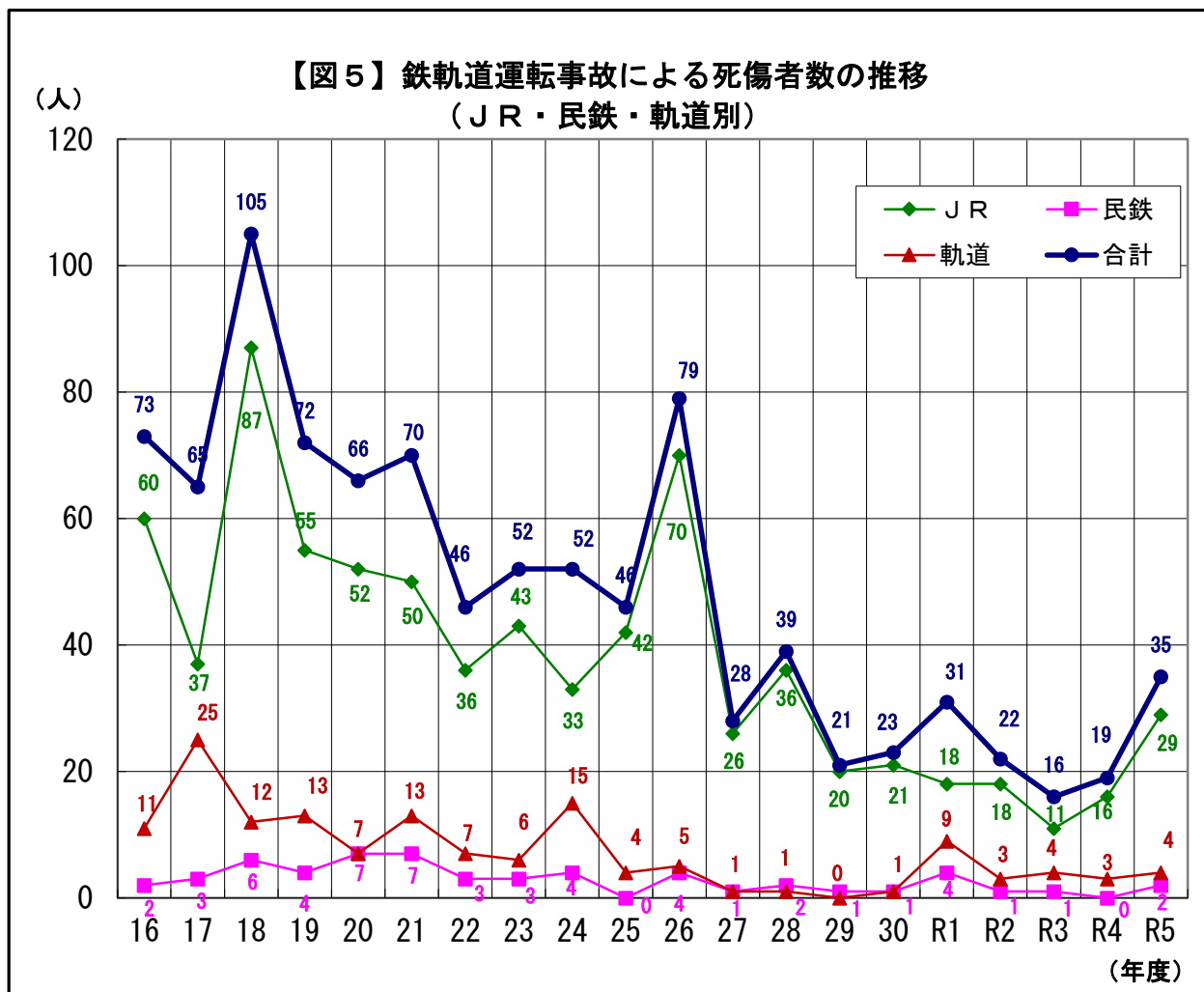
停滞：踏切道において、交通渋滞、自動車等の運転操作の誤り、自動車等の故障（落輪、エンストを除く）により、踏切道から進退が不可能となったため列車等と衝突したものの。

直前通行：列車等が接近しているにもかかわらず、自動車等若しくは人が、無理に又は不注意に踏切道以外の道路を通行したため列車等と接触したものの。

○運転事故による死傷者数の推移(JR・民鉄・軌道別)

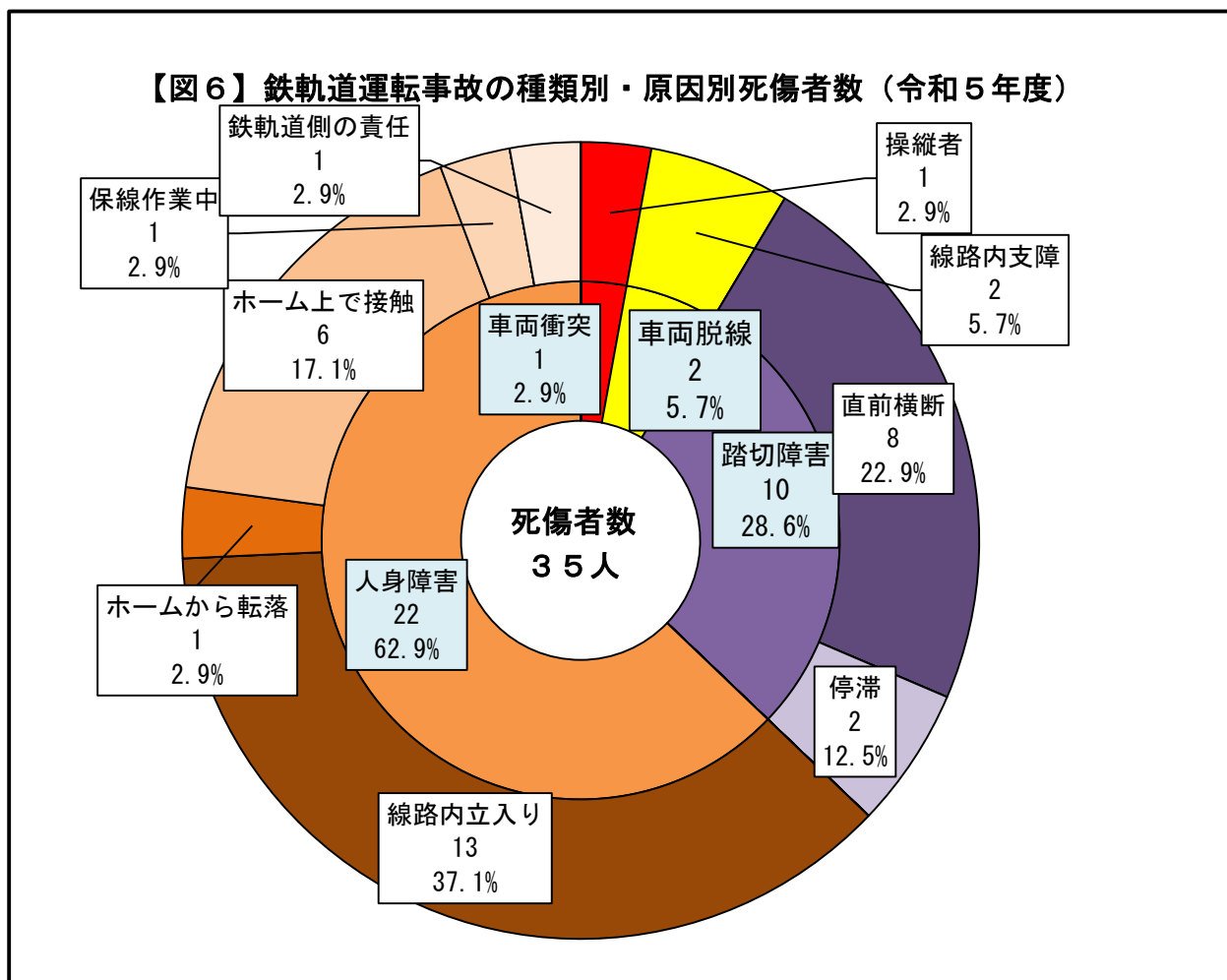
令和5年度に発生した運転事故による死傷者数は35人で、対前年度16人増でした。

また、その事業別の人数は、JRは29人(82.9%)で対前年度13人増、民鉄は2人(5.7%)で対前年度2人増、軌道は4人(11.4%)で対前年度1人増でした。



○運転事故の種類別・原因別死傷者数

令和5年度の運転事故による死傷者の内訳は、人身障害事故によるものは22人（62.9%）、踏切事故によるものは10人（28.6%）、車両脱線事故によるものは2人（5.7%）、車両衝突事故によるものは1人（2.9%）となっています。



用語の詳細については、7ページ参照のこと。

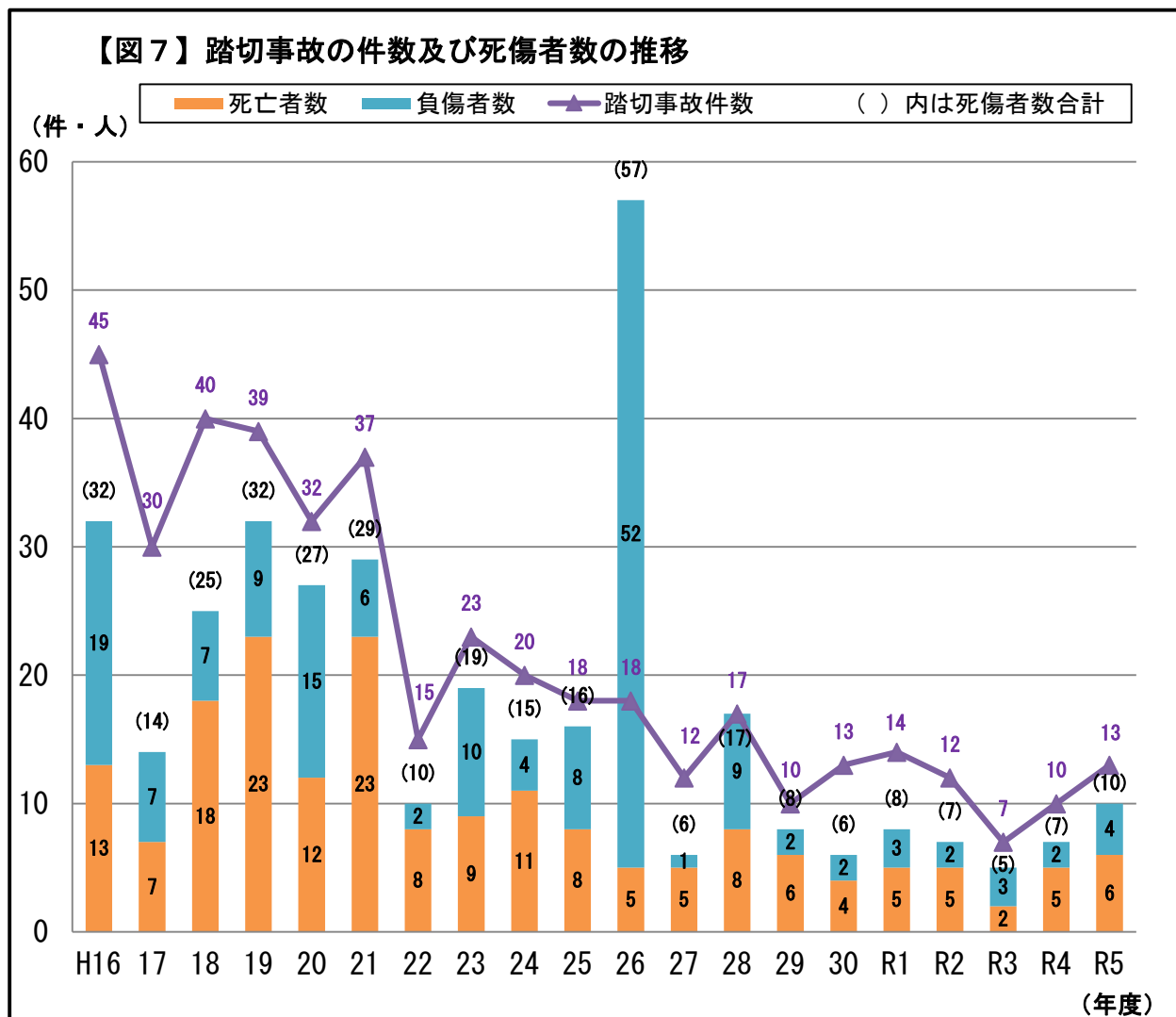
(2)踏切事故の発生状況

○踏切事故件数及び死傷者数の推移

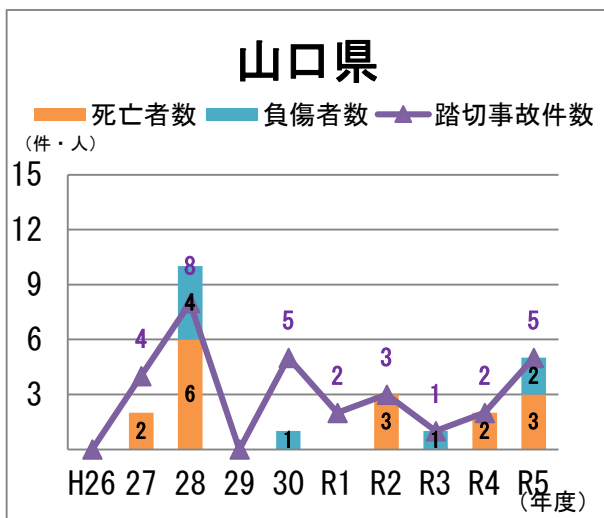
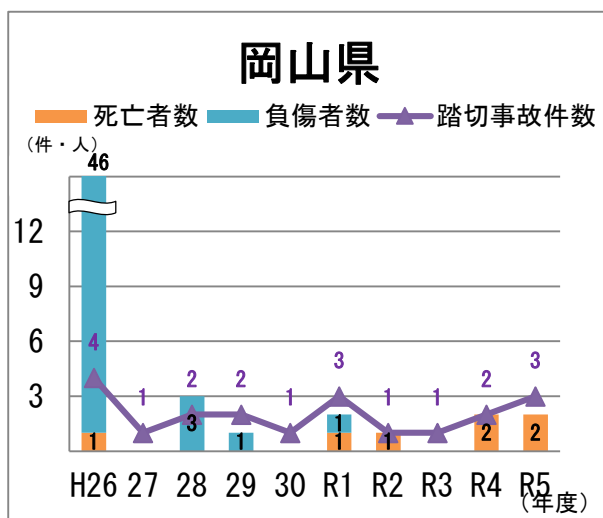
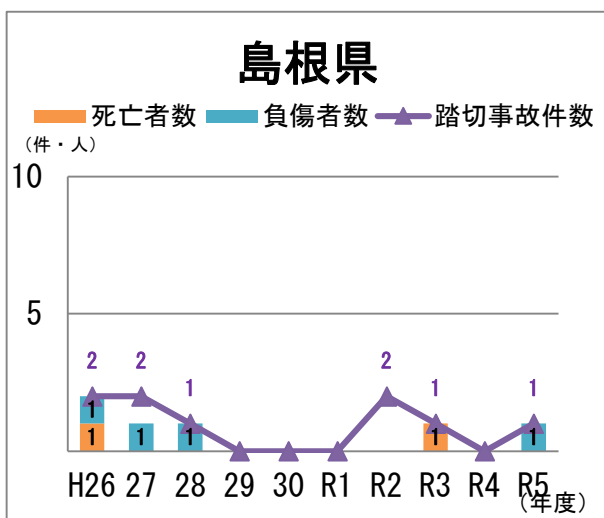
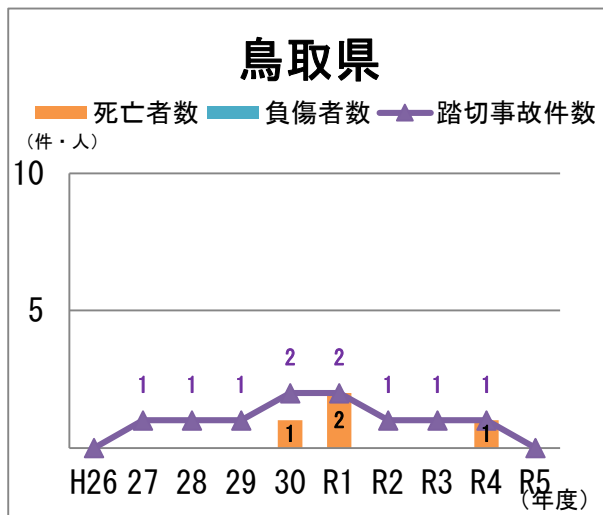
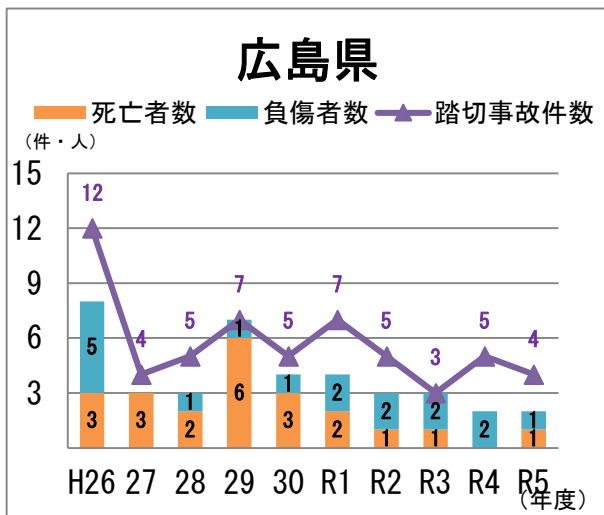
令和5年度に発生した踏切事故は運転事故全体の34.2%に当たる13件で、対前年度3件増でした。

また、令和5年度の踏切事故による死亡者数は6人で、対前年度1人増でした。

なお、平成26年度の死傷者数は、JR西日本山陽線における踏切障害事故の発生に伴い多数の負傷者が生じたため、多くなっています。



【図8】各県における踏切事故の件数及び死傷者数の推移



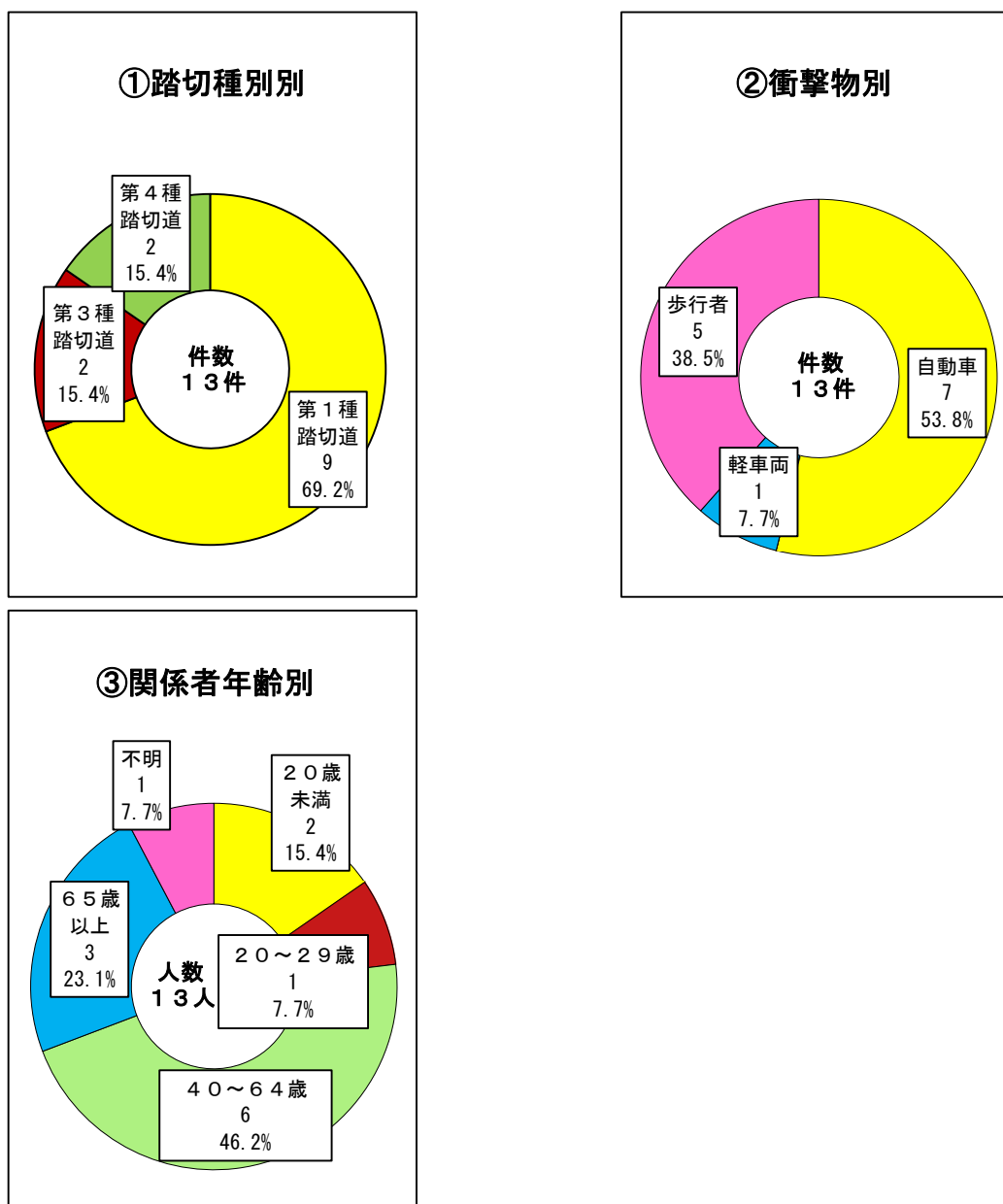
○踏切種別別・衝撃物別・関係者年齢別の踏切事故件数等

令和5年度に発生した踏切事故のうち、踏切種別別の件数は、第1種踏切道9件(69.2%)、第3種踏切道2件(15.4%)、第4種踏切道2件(15.4%)となっています。

また、衝撃物別の件数は、自動車7件(53.8%)、歩行者5件(38.5%)、自転車などの軽車両1件(7.7%)となっています。

踏切事故にかかわった人の年齢構成別の人数は、65歳以上3人(23.1%)、40～64歳6人(46.2%)、20～29歳1人(7.7%)、20歳未満2人(15.4%)となっており、中高年の割合が高くなっています。

【図9】踏切種別別・衝撃物別・関係者年齢別の踏切事故件数等(令和5年度)



○踏切事故の発生場所

令和5年度に発生した踏切事故は、以下の踏切道で発生しました。

【表1】踏切事故の発生場所（令和5年度）

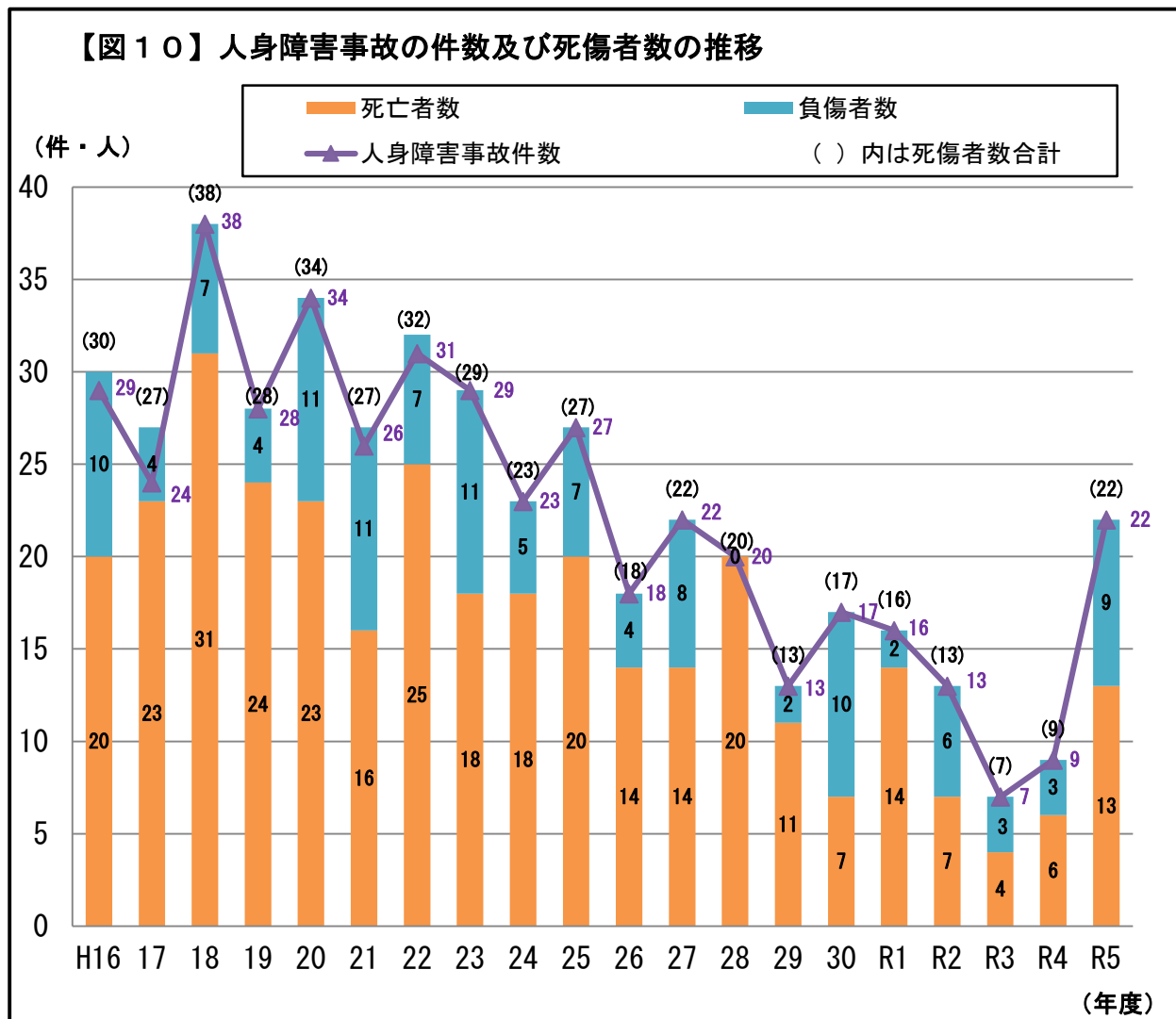
都道府県	踏切道名	路線名（区間）	種別
広島県	大須賀	山陽線（広島駅～横川駅間）	第1種踏切道
	白石	呉線（仁方駅～広駅間）	第1種踏切道
	上深江	福塩線（備後矢野駅～上下駅間）	第3種踏切道
	佐方1	宮島線（楽々園駅～山陽女学園前駅間）	第1種踏切道
島根県	入南3	大社線（遥堪駅～浜山公園北口駅間）	第4種踏切道
岡山県	今立川	山陽線（里庄駅～笠岡駅間）	第1種踏切道
	中石	吉備線（大安寺駅～備前一宮駅間）	第1種踏切道
	原	姫新線（坪井駅～美作追分駅間）	第4種踏切道
山口県	川下	山陽線（岩国駅～南岩国駅間）	第1種踏切道
	神花原第1	山陽線（大島駅～柳井港駅間）	第1種踏切道
	深田第2	山陽線（小月駅～長府駅間）	第1種踏切道
	神原	宇部線（東新川駅～琴芝駅間）	第1種踏切道
	中原	岩徳線（周防高森駅～米川駅間）	第3種踏切道

(3) 人身障害事故の発生状況

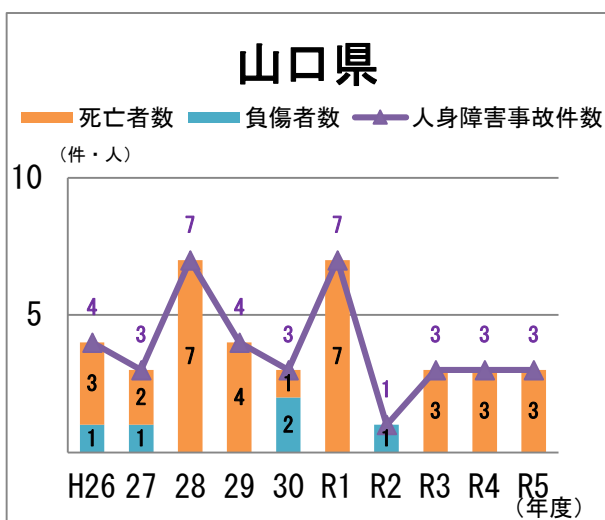
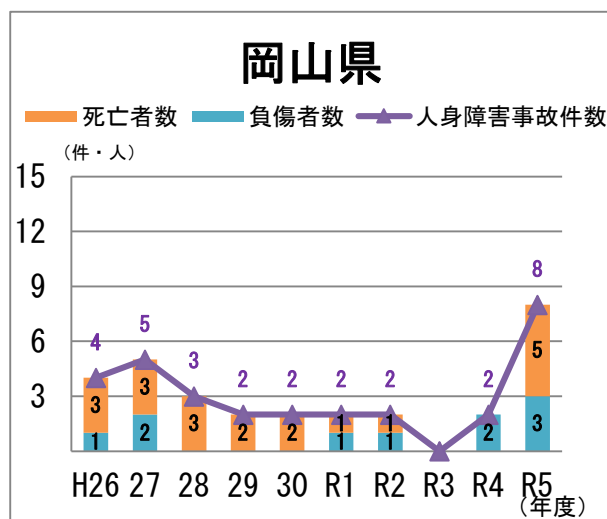
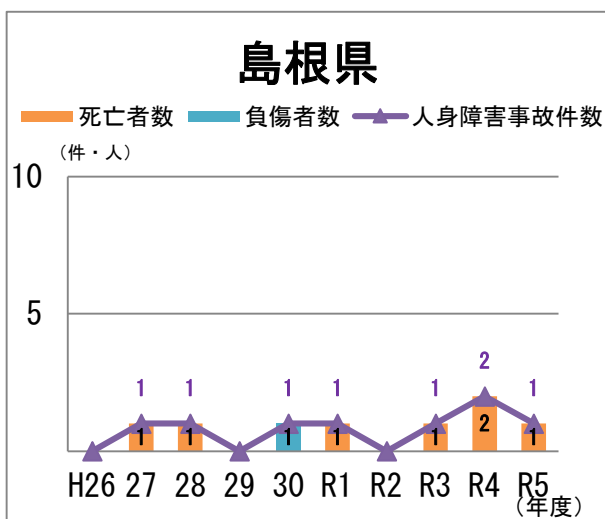
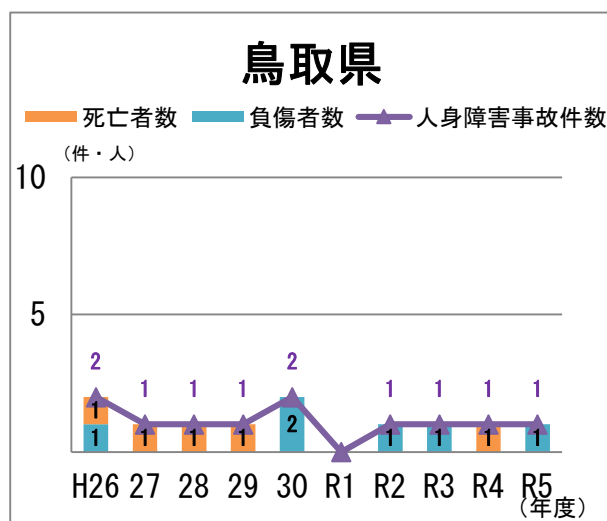
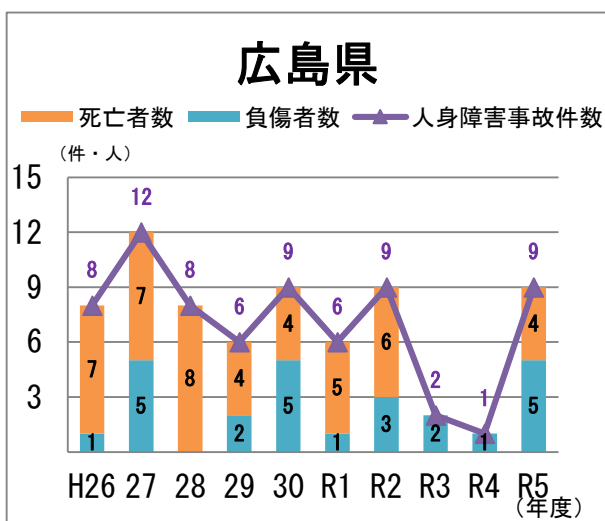
令和5年度に発生した人身障害事故は運転事故全体の57.9%に当たる22件で、対前年度13件増でした。

また、令和5年度の人身障害事故による死亡者数は13人で、対前年度7人増でした。

発生場所別では、線路内立入り13件（死亡者10名、負傷者3名）、駅ホーム上で列車に接触6件（死亡者1名、負傷者5名）、他3件（死亡者2名、負傷者1名）でした。



【図11】各県における人身障害事故の件数及び死傷者数の推移



(4) インシデントの発生状況

令和5年度に発生したインシデントは4件で、対前年度1件減でした。その内訳は信号冒進が3件、踏切無遮断による施設障害が1件でした。

【図12】インシデントの報告件数の推移

事例種別 \ 年度	H26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	R5
閉そく違反										
信号違反等										
信号冒進								1	2	3
本線逸走										
工事違反										
車両脱線										
施設障害	2					2			3	1
車両障害	1						1			
危険物漏えい										
その他(注5)	2	1								
計	5	1	0	0	0	2	1	1	5	4

(注5) 事案の内訳

H26 通告漏れ・無遮断

H27 通告漏れ

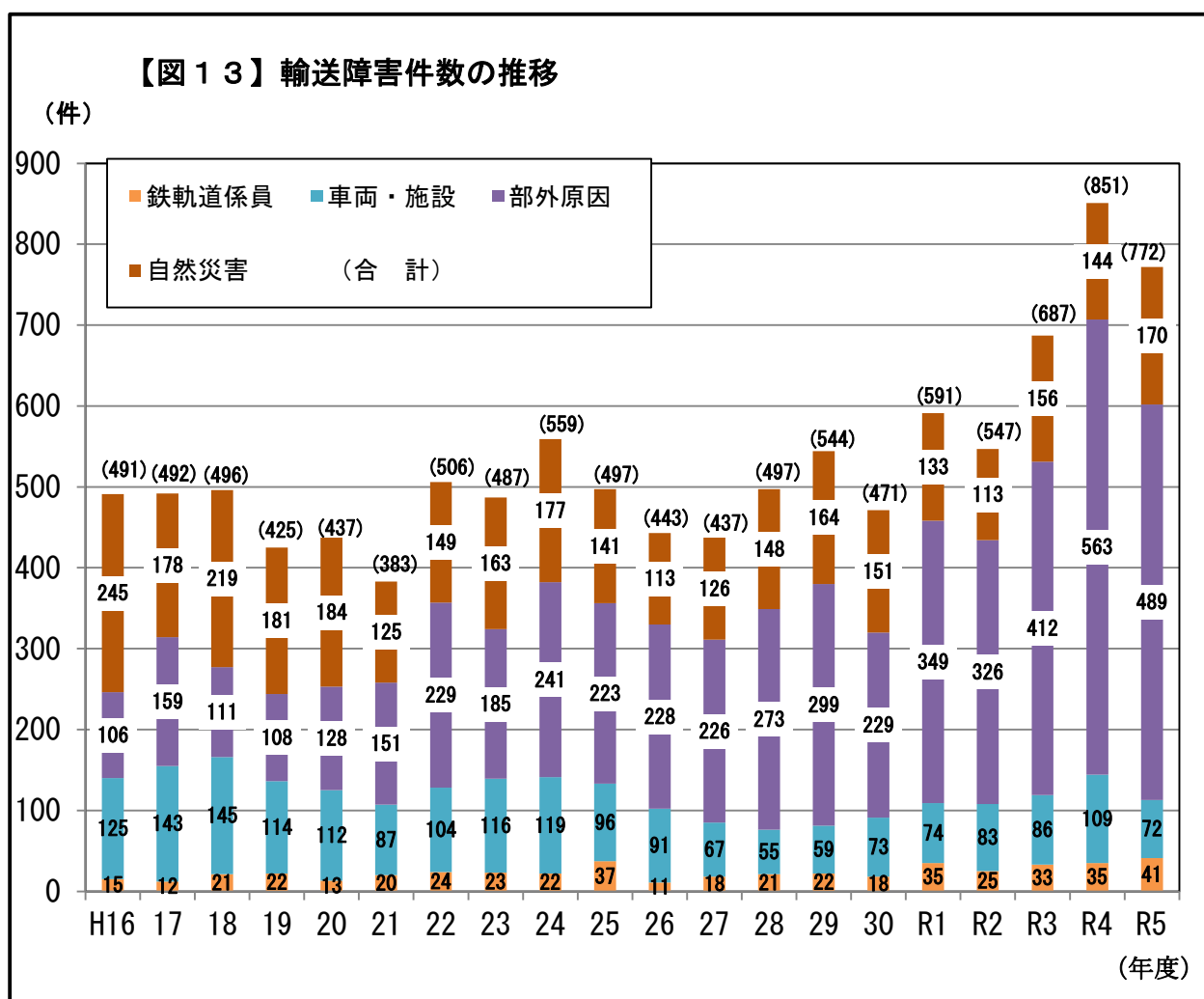
(5) 輸送障害の発生状況

令和5年度に発生した輸送障害は772件で、対前年度79件減でした。

その内訳は、鉄軌道係員の取扱い誤りや車両・施設の故障等を合わせた輸送障害(部内原因)は113件(14.6%)で、対前年度31件減でした。

公衆の線路内立入りや動物との衝撃等による輸送障害(鉄軌道外原因)は489件(63.3%)で、対前年度74件減でした。そのうち、動物によるものが215件で同67件減、遮断桿の折損等による踏切道などのものが61件で同9件増、線路内立入りなど線路内の支障によるものが28件で同5件増でした。

風水害、雪害、地震等による輸送障害(自然災害原因)は170件(22.0%)で、対前年度26件増でした。そのうち、風水害によるものは91件で同44件増、気温上昇によるものは16件で同10件増でした。



鉄軌道係員：鉄軌道係員によるもの
 車両・施設：車両または施設によるもの
 部内原因：鉄軌道係員と車両・施設を合わせたもの
 部外原因：線路内立入り、動物との衝突、妨害、踏切、自殺等によるもの(鉄軌道係員、車両・施設、及び自然災害以外のもの)
 自然災害：水風雪雷害、地震災害等の自然災害によるもの

3. 輸送の安全に関わる行政指導等に関する事項

令和5年度における輸送の安全に関わる行政指導等を次のとおり行いました。

係員が列車と接触した運転事故に関して、西日本旅客鉄道株式会社に対し文書による警告を行いました。

保安監査については、4事業者に対して計画的な保安監査を計5回実施しました。このうち2事業者に対し文書による行政指導を行いました。内容は、施設の保守管理及び適性検査の実施状況に関するものでした。

4. 輸送の安全に関わる設備投資等に関する事項(JR西日本、JR貨物を除く)

鉄軌道事業においては、輸送の安全の確保に加え、サービスの向上のため設備の保守、更新などを行う必要があります。

鉄道事業等報告規則に基づき提出される事業報告書を参考に、令和5年度に管内の鉄軌道事業者が行った設備投資などを集計したところ、事業者全体で安全関連設備投資は約71億円で、鉄軌道事業営業収入(約157億円)に対する比率は約45%を占めています。

安全関連設備投資の主なもの、車両の更新、まくら木・レールの交換等の軌道強化、踏切保安設備の整備、列車無線装置の更新、電車線路設備の整備等となっています。

【表2】安全関連設備投資・修繕費の状況(令和5年度)

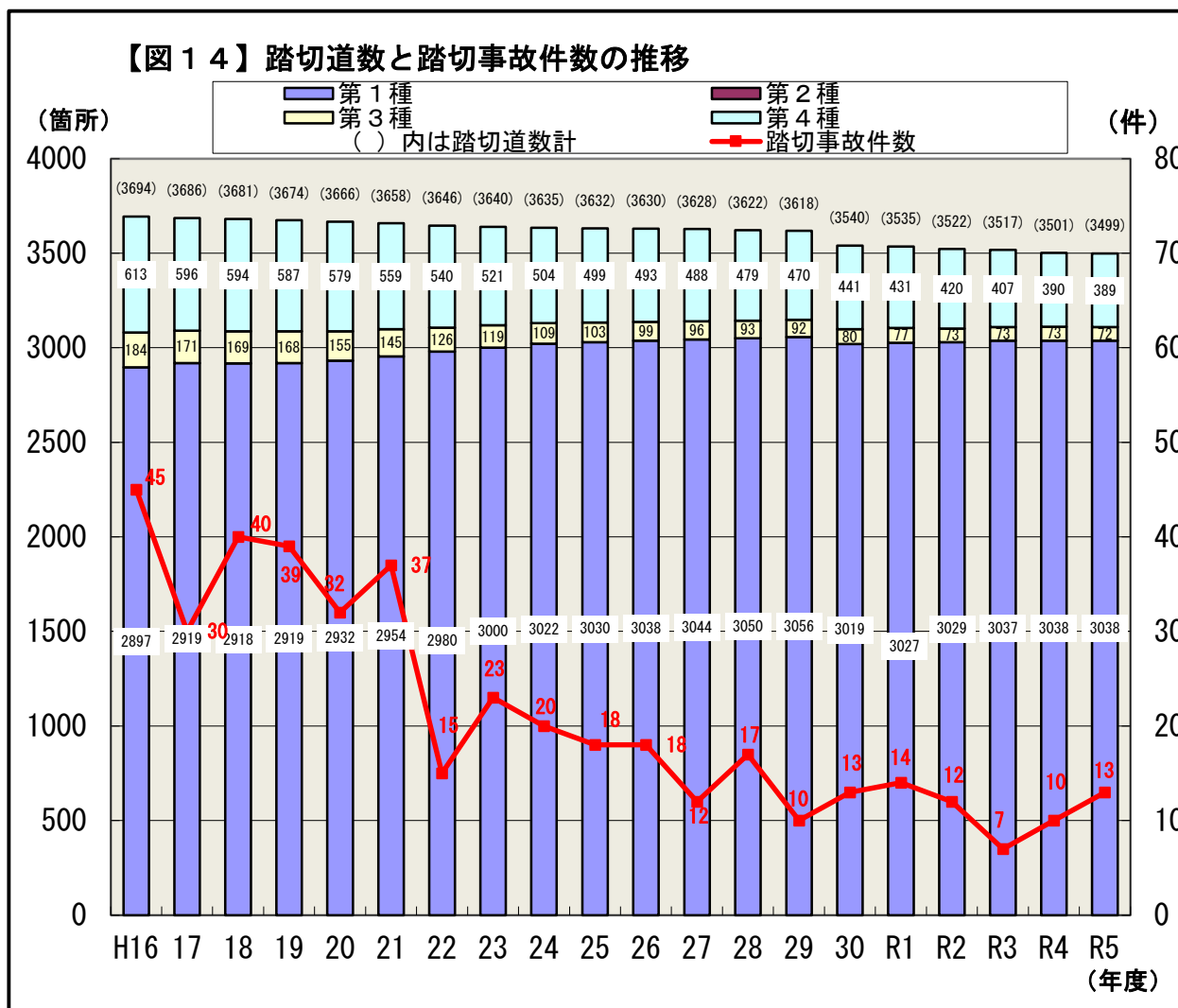
(千円)

	鉄道事業 設備投資 ①	安全関連 設備投資 ②	施設・車両 の修繕費 ③	鉄道事業 営業収入 ④	鉄道事業 固定資産 ⑤	安全投資 比率 ②/④	修繕費 比率 ③/⑤
投資額・ 修繕費 (事業者計)	7,808,655	7,094,847	2,688,974	15,772,965	61,060,049	44.98%	4.40%

5. 輸送の安全に関わる施設等に関する事項

令和5年度末現在における管内の踏切道数は3,499箇所、前年度より2箇所減少しました。

踏切種別ごとの踏切道数は、遮断機や警報機が設置されている第1種踏切道は3,038箇所、前年度から増減なく、全体の86.8%となっています。また、警報機のみが設置されている第3種踏切道は72箇所、全体の2.1%、警報機も遮断機もない第4種踏切道は389箇所、全体の11.1%となっています。



Ⅱ 索道編

1. 索道運転事故及びインシデントの発生状況

(1) 索道運転事故発生件数の推移

令和5年度に発生した索道運転事故は0件でした。

【図15】索道運転事故発生件数の推移

事故種別 \ 年度	H26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	R5
索条切断事故										
搬器落下事故										
搬器衝突事故						1			1	
搬器火災事故										
人身傷害事故	3	1		1	1			1	1	
計	3	1	0	1	1	1	0	1	2	0

(2) 索道運転事故に伴う死傷者数の推移

【図16】索道運転事故に伴う死傷者数の推移

死傷者数 \ 年度	H26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	R5
死亡者数										
負傷者数	3	1			1			1	1	

(3) インシデント発生件数の推移

令和5年度に発生したインシデントは1件で、脱索によるものでした。

【図17】インシデント発生件数の推移

事故種別 \ 年度	H26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	R5
索条損傷										
索条張力異常										
脱索										1
握放索不完全										
施設障害										
搬器故障										
搬器逆走										
その他(注6)		1								
計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

(注6) 搬器扉の閉扉不十分

2. 輸送の安全に関わる行政指導等に関する事項

保安監査については、4事業者に対して計画的な保安監査を実施しました。行政指導はありませんでした。

用語の説明(鉄軌道)

用語	説明
運 転 事 故	列車事故、踏切障害事故、道路障害事故、人身障害事故及び鉄道物損事故。
列 車 事 故	列車衝突事故、列車脱線事故及び列車火災事故。
踏 切 事 故	踏切障害に伴う列車事故及び踏切障害事故。
列車衝突事故	列車が他の列車又は車両（以下「列車等」という。）と衝突し、又は接触した事故（軌道事業においては、本線路を運転する車両が他の車両と衝突し、又は接触した事故）。
列車脱線事故	列車（軌道事業においては、本線路を運転する車両）が脱線した事故。
列車火災事故	列車（軌道事業においては、本線路を運転する車両）に火災が生じた事故。
踏切障害事故	踏切道において、列車等が道路を通行する人又は車両等と衝突し、又は接触した事故。
道路障害事故	踏切道以外の道路において、列車等が道路を通行する人又は車両等と衝突し、又は接触した事故。
人身障害事故	列車等の運転により人の死傷を生じた事故。（列車事故、踏切障害事故及び道路障害事故に伴うものを除く。）
鉄道物損事故	列車等の運転により500万円以上の物損を生じた事故。（列車事故、踏切障害事故、道路障害事故及び人身障害事故に伴うものを除く。）
輸 送 障 害	輸送に障害を生じた事態（列車（軌道事業においては、本線路を運転する車両）の運転を休止したもの（工事、保守等により計画的に運休する場合であつて、事前に利用者に周知されたものなどを除く。）又は旅客列車（軌道事業においては、旅客車両）にあつては30分（旅客列車（旅客車両）以外にあつては1時間）以上、遅延を生じたもの）であつて、運転事故以外のもの。
インシデント	運転事故が発生するおそれがあると認められる事態。（例えば、踏切の遮断機が作動しない、列車走行中に客室の乗降用扉が開くなどの事態。いわゆるヒヤリ・ハットのような軽微なものは含まない。）
閉そく違反	インシデントの分類のひとつ。閉そく（軌道においては保安方式）の取扱いを完了しないうちに、当該閉そく区間（軌道においては保安区間）を運転する目的で列車が走行した事態。
信 号 違 反	インシデントの分類のひとつ。列車の進路に支障があるにもかかわらず、当該列車に進行を指示する信号が現示された事態又は列車に進行を指示する信号を現示中に当該列車の進路が支障された事態。
信 号 冒 進	インシデントの分類のひとつ。列車（軌道においては、本線路を運転する事項）が停止信号を冒進し、当該列車（車両）が本線における他の列車等の進路を支障した事態。
本 線 逸 走	インシデントの分類のひとつ。列車等が本線を逸走した事態。
工 事 違 反	インシデントの分類のひとつ。列車の運転を停止して行うべき工事又は保守の作業中に、列車が当該作業をしている区間を走行した事態。

用語	説明
車両脱線	<p>インシデントの分類のひとつ。鉄道事業における車両が脱線した事態であつて次に掲げるもの。</p> <p>イ 本線において車両が脱線したもの</p> <p>ロ 側線において車両が脱線し、本線を支障したもの</p> <p>ハ 側線において車両が脱線したものであつて、側線に特有の設備又は取扱い以外に原因があると認められるもの</p>
施設障害	<p>インシデントの分類のひとつ。鉄道線路、運転保安設備等に列車の運転の安全に支障を及ぼす故障、損傷、破壊等が生じた事態。</p>
車両障害	<p>インシデントの分類のひとつ。車両の走行装置、ブレーキ装置、電気装置、連結装置、運転保安設備等に列車（軌道事業においては、本線路を運転する車両）の運転の安全に支障を及ぼす故障、損傷、破壊等が生じた事態。</p>
危険物漏えい	<p>インシデントの分類のひとつ。列車等から危険品、火薬類等が著しく漏えいした事態。</p>
保安監査	<p>鉄道事業等監査規則に基づき、輸送の安全を確保するための取組が適切であるかどうか、施設及び車両の管理及び保守並びに運転取扱いが適切であるかどうか等について行う監査。</p>
第1種踏切道	<p>自動踏切遮断機を設置するか又は踏切保安係を配置して、踏切道を通すすべての列車等に対し、遮断機を閉じ道路を遮断する踏切道。（始発の列車（軌道事業においては、車両）から終発の列車（軌道事業においては、車両）までの時間内に踏切道を通す車両に対し、遮断機を閉じ道路を遮断する踏切道を含む。）</p>
第2種踏切道	<p>踏切保安係を配置して、踏切道を通す一定時間内における列車等に対し、遮断機を閉じ道路を遮断する踏切道。（現在設置されているものはない。）</p>
第3種踏切道	<p>踏切警報機は設置されているが、遮断機が設置されていない踏切道。</p>
第4種踏切道	<p>踏切警報機も遮断機も設置されていない踏切道。</p>

注) 事故種類等の詳細に関しては「鉄道事故等報告規則」、「軌道事故等報告規則」を、踏切道の種別に関しては「鉄道事業等報告規則」（第9号表の備考）を、それぞれ御覧ください。

用語の説明(索道)

用語	説明
索道運転事故	索条切断事故、搬器落下事故、搬器衝突事故、搬器火災事故及び人身傷害事故。
索条切断事故	索条が切れた事故。
搬器落下事故	搬器が落下した事故。
搬器衝突事故	搬器が他の搬器又は工作物と衝突し、又は接触した事故。
搬器火災事故	搬器に火災が生じた事故。
人身障害事故	搬器の運転により人の死傷を生じた事故（索条切断事故、搬器落下事故、搬器衝突事故、搬器火災事故に伴うものを除く）。
インシデント	索道運転事故が発生するおそれがあると認められる事態。
索条損傷	インシデントの分類のひとつ。索条に重大な損傷が生じた事態。
索条張力異常	インシデントの分類のひとつ。索条の張力が異常に増大又は低下した事態。
脱索	インシデントの分類のひとつ。索条が受索装置、滑車等から外れた事態。
握放索不完全	インシデントの分類のひとつ。握索又は放索が不完全になった事態。
施設障害	インシデントの分類のひとつ。支柱、制動装置、保安装置等に搬器の運転の安全に支障を及ぼす故障、損傷、破壊等が生じた事態。
搬器故障	インシデントの分類のひとつ。搬器の懸垂部若しくは走行部、握索装置又は接続装置に搬器の運転の安全に支障を及ぼす故障、損傷、破壊等が生じた事態。
搬器逆走	インシデントの分類のひとつ。搬器が逆走した事態。

注) 事故種類等の詳細に関しては「鉄道事故等報告規則」を、御覧ください。