

2019년 철도사고 등 발생 현황

2019. 10.

국토교통부
철도운영안전과

1 발생건수

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~10월)			
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			3	8	8	3	7	6	10	6	5	7			88	63	△28.4	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1	2					2			1			3	6	100.0
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	2					2			1			3	6	100.0
	건널목사고			2	3			3	1	1	1	2			8	13	62.5	
	철도 교통 사상 사고	여객	2	1			2	2		1	1				20	9	△55.0	
		공중 (公衆)	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3			32	20	△37.5	
		직원					1					1			2	2	0.0	
		소계	3	3	3	1	5	3	2	4	3	4			54	31	△42.6	
	소 계		3	6	8	1	5	6	5	5	4	7			65	50	△23.1	
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객							2						10	2	△80.0	
		공중 (公衆)													2		△100.0	
		직원		1		1	2		1	1	1				7	7	0.0	
		소계		1		1	2		3	1	1				19	9	△52.6	
	철도시설파손사고			1		1			2						4	4	0.0	
	기타철도안전사고																0.0	
소 계			2		2	2		5	1	1				23	13	△43.5		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4			40	29	△27.5	
		중상	1	3	1	1	2	2	3	3	2	3			42	21	△50.0	
		경상																0.0
		소계	3	5	3	2	7	5	6	6	6	7			82	50	△39.0	
	재산피해(백만원)			22,300		9,500		0,200	14,820	2,600	0,910	1,601			705,900	51,931	△92.6	
선로연장(km)			4965.232	10,588	10,588	10,588	10,588	10,588	16,701	16,701	16,701			4976.738	5078.863	2.1		
열차운행거리 (100만km)		여객	20,370	18,675	20,508	19,741	20,622	19,824	20,292	20,358	19,830	9,863			199,429	190,083	△4.7	
		화물	1,250	1,052	1,390	1,409	1,428	1,326	1,427	1,342	1,235				13,648	11,859	△13.1	
		기타	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002				0.046	0.034	△26.1	
		소계	21,624	19,730	21,903	21,156	22,053	21,154	21,722	21,704	21,067	9,863			213,123	201,976	△5.2	
수송 실적	여객(10억인·km)		7,158	6,633	7,577	8,031	8,026	7,374	6,554	6,320	6,250	3,760			62,649	67,683	8.0	
	화물(10억톤·km)		0,605	0,512	0,660	0,663	0,674	0,630	0,680	0,624	0,577				6,512	5,625	△13.6	

1 발생건수

철도종류 : 고속철도

(단위 : 건)

[illegible]

1 발생건수

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			3	6	5	1	2	3	5	6	2	5			45	38	△15.6
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선		1	1				2			1			2	5	150.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계		1	1				2			1			2	5	150.0
	건널목사고			2	3			2	1	1	1	2			8	12	50.0
	철도 교통 사상 사고	여객	2							1					4	3	△25.0
		공중 (公衆)	1	2	1	1		1		3	1	1			22	11	△50.0
		직원					1					1			2	2	0.0
		소계	3	2	1	1	1	1		4	1	2			28	16	△42.9
	소 계		3	5	5	1	1	3	3	5	2	5			38	33	△13.2
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객													2		△100.0
		공중 (公衆)													1		△100.0
		직원		1			1			1					1	3	200.0
		소계		1			1			1					4	3	△25.0
	철도시설파손사고								2						3	2	△33.3
	기타철도안전사고																0.0
소 계			1			1		2	1					7	5	△28.6	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	1	1	1	2	1	3	3	2			28	18	△35.7
		중상	1	2			1			3		3			10	10	0.0
		경상															0.0
		소계	3	4	1	1	2	2	1	6	3	5			38	28	△26.3
	재산피해(백만원)			13,500				0,200	14,320	2,600	0,910	1,141			125,000	32,671	△73.9
선로연장(km)			2957,200											2957,200	2957,200	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	3,643	4,349	3,730	3,591	3,719	3,591	3,720	3,746	3,674	0,620			36,727	34,383	△6.4
		화물	1,250	1,052	1,390	1,409	1,428	1,326	1,427	1,342	1,235				13,648	11,859	△13.1
		기타	0,004	0,003	0,005	0,006	0,003	0,004	0,003	0,004	0,002				0,046	0,034	△26.1
		소계	4,897	5,404	5,125	5,006	5,150	4,921	5,150	5,092	4,911	0,620			50,421	46,276	△8.2
수송 실적	여객(10억인·km)		0,747	0,770	0,780	0,758	0,840	0,775	0,726	0,790	0,789	0,164			7,640	7,139	△6.6
	화물(10억톤·km)		0,605	0,512	0,660	0,663	0,674	0,630	0,680	0,624	0,577				6,512	5,625	△13.6

1 발생건수

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

[illegible]

2 사고원인

철도종류 : 고속철도

(단위 : 건)

구 분		월	2019년										누계(01~10월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
1. 열차사고																	0.0	
인적 요인	신호위반																0.0	
	과속운행																0.0	
	제동실패																0.0	
	신호취급잘못																0.0	
	운전지시잘못																0.0	
	폐색취급잘못																0.0	
	선로전환잘못																0.0	
	열차방호잘못																0.0	
	기타																0.0	
	작업부주의																0.0	
	정비/보수/검사미비																0.0	
	미승인작업																0.0	
	소 계																0.0	
	기술적 요인	선로 / 구조물	레일파손															0.0
궤도틀림																0.0		
분기기결함																0.0		
노반침하																0.0		
터널붕괴																0.0		
교량붕괴/변형																0.0		
경사면붕괴																0.0		
기 타																0.0		
																	0.0	
차량		주행장치고장																0.0
		제동장치고장																0.0
		운전제어장치고장																0.0
		안전(보호)장치고장																0.0
		전원공급장치고장																0.0
		집전장치고장																0.0
		연결장치파손/폴림																0.0
		기 타																0.0
전철		전차선로고장																0.0
		배전선로고장																0.0
		변전설비고장																0.0
		원격제어장치고장																0.0
		기 타																0.0
신호 통신		폐색장치고장																0.0
		선로전환장치고장																0.0
		신호제어장치고장																0.0
		열차보호장치고장																0.0
		정보전송장치고장																0.0
		열차무선고장																0.0
		기 타																0.0
기 타		상호 작용 불량	차량/신호간															0.0
			차량/선로간															0.0
			차량/전철간															0.0
	선로변 안전장치고장															0.0		
	화재검지/대응설비고장															0.0		
	기 타																0.0	
소 계																0.0		
외부 요인	자연재해																0.0	
	선로변무단작업																0.0	
	방화/테러																0.0	
	기 타																0.0	

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

2

일반철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

2

도시|철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 건널목사고								1								1	100.0
안 내 원	안전설비조작 잘못																0.0
	차량출입통제 소홀																0.0
	열차방호실패																0.0
	기 타																0.0
통 행 자	일단정지 무시횡단																0.0
	차단기 돌파/우회						1									1	100.0
	건널목안 자동차 고장																0.0
	건널목 보판이탈																0.0
	건널목 통과지체																0.0
	기 타																0.0
안 전 장 치	경보장치고장																0.0
	차단장치고장																0.0
	검지장치고장																0.0
	기 타																0.0
3. 철도교통사상사고					1	1	2	2	2		2	1			16	11	△31.3
여 객	선로무단침입/통행																0.0
	선로근접통행						1			1					2	2	0.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)					1	1								3	2	△33.3
	승하차시 넘어짐														3		△100.0
	출입문에 끼임																0.0
	열차등에서 넘어짐																0.0
	비산/낙하물충격																0.0
	시설/설비결함														1		△100.0
	기 타														1		△100.0
	승강장안전문에 끼임																0.0
	열차와승강장사이빠짐														1		△100.0
공 중 公 衆	선로무단침입/통행														2		△100.0
	선로근접통행							1		1						2	200.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)			1		1		1			1				3	4	33.3
	비산/낙하물 충격																0.0
	기 타																0.0
	승강장안전문에 끼임																0.0
	열차와승강장사이빠짐																0.0
직 원	미승인작업																0.0
	열차방호소홀																0.0
	부주의한 행동				1											1	100.0
	시설/설비결함																0.0
	기 타																0.0

3 피해현황

철도종류 : 전체

(단위 : 명)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계		3	5	3	2	7	5	6	6	6	7			82	50	△39.0
	사 망		2	2	2	1	5	3	3	3	4	4			40	29	△27.5
	중상		1	3	1	1	2	2	3	3	2	3			42	21	△50.0
	경 상																0.0
열차 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목 사고	소 계			1				2	1	1	2	1			5	8	60.0
	사 망							1	1		2				5	4	△20.0
	중상			1				1		1		1				4	400.0
	경 상																0.0
교통 사상 사고	여객	소 계	2	1			2	2		1	1				21	9	△57.1
		사 망	1				1	1		1					6	4	△33.3
		중상	1	1			1	1			1				15	5	△66.7
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3			33	20	△39.4
		사 망	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3			26	18	△30.8
		중상			1					1					7	2	△71.4
		경 상															0.0
	직원	소 계					1					3			2	4	100.0
		사 망										1				1	100.0
		중상					1					2			2	3	50.0
		경 상															0.0
화재 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안전 사상 사고	여객	소 계							2						11	2	△81.8
		사 망															0.0
		중상							2						11	2	△81.8
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계													3		△100.0
		사 망													1		△100.0
		중상													2		△100.0
		경 상															0.0
	직원	소 계		1		1	2		1	1	1				7	7	0.0
		사 망					2								2	2	0.0
		중상		1		1			1	1	1				5	5	0.0
		경 상															0.0
기타 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)				22.300		9.500		0.200	14.800	2.600	0.900	1.600			705.900	51.900	△92.6
열차사고									4.300						131.300	4.300	△96.7
건널목사고				13.500				0.200		2.600	0.900					17.200	1720.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고				8.800		9.500			10.000						97.000	28.300	△70.8
기 타									0.500			1.600			477.600	2.100	△99.6

3 피해현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 명)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계		1	1		2		1				1			15	6	△60.0
	사 망					1						1			4	2	△50.0
	중상		1	1		1		1							11	4	△63.6
	경 상																0.0
열차 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
교통사상사고	여객	소 계		1			1								5	2	△60.0
		사 망															0.0
		중상		1			1								5	2	△60.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계			1		1					1			5	3	△40.0
		사 망					1					1			4	2	△50.0
		중상			1										1	1	0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계															0.0
		사 망															0.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
화재 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안전사상사고	여객	소 계							1						4	1	△75.0
		사 망															0.0
		중상							1						4	1	△75.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계															0.0
		사 망															0.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계													1		△100.0
		사 망															0.0
		중상													1		△100.0
		경 상															0.0
기타 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)												0.500			475.100	0.500	△99.9
열차사고																	0.0
건널목사고																	0.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고																	0.0
기 타												0.500			475.100	0.500	△99.9

3 피해현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 명)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계		3	4	1	1	2	2	1	6	3	5			38	28	△26.3
	사 망		2	2	1	1	1	2	1	3	3	2			28	18	△35.7
	중상		1	2			1			3		3			10	10	0.0
	경 상																0.0
열차 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목 사고	소 계			1				1	1	1	2	1			5	7	40.0
	사 망							1	1		2				5	4	△20.0
	중상			1						1		1				3	300.0
	경 상																0.0
교통 사상 사고	여객	소 계	2							1					4	3	△25.0
		사 망	1							1					2	2	0.0
		중상	1												2	1	△50.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계	1	2	1	1		1		3	1	1			23	11	△52.2
		사 망	1	2	1	1		1		2	1	1			19	10	△47.4
		중상								1					4	1	△75.0
		경 상															0.0
	직원	소 계					1					3			2	4	100.0
		사 망										1				1	100.0
		중상					1					2			2	3	50.0
		경 상															0.0
화재 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안전 사상 사고	여객	소 계													2		△100.0
		사 망															0.0
		중상													2		△100.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계													1		△100.0
		사 망													1		△100.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계		1			1			1					1	3	200.0
		사 망					1								1	1	0.0
		중상		1						1						2	200.0
		경 상															0.0
기타 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)				13.500				0.200	14.300	2.600	0.900	1.100			125.000	32.600	△73.9
열차사고									4.300						122.500	4.300	△96.5
건널목사고				13.500				0.200		2.600	0.900					17.200	1720.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고									10.000							10.000	1000.0
기 타												1.100			2.500	1.100	△56.0

3

철도종류 : 도시철도

(단위 : 명)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~10월)			
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
1. 인명피해(명)																		
합 계	소 계				1	1	3	3	4		3	1			29	16	△44.8	
	사 망				1		3	1	2		1	1			8	9	12.5	
	중상					1		2	2		2				21	7	△66.7	
	경 상																0.0	
열차 사고	소 계																0.0	
	사 망																0.0	
	중상																0.0	
	경 상																0.0	
건널목 사고	소 계							1								1	100.0	
	사 망																0.0	
	중상							1								1	100.0	
	경 상																0.0	
교통 사상 사고	여객	소 계					1	2			1				12	4	△66.7	
		사 망					1	1							4	2	△50.0	
		중상						1			1				8	2	△75.0	
		경 상															0.0	
	공중 公衆	소 계			1		1		2		1	1			5	6	20.0	
		사 망			1		1		2		1	1			3	6	100.0	
		중상													2		△100.0	
		경 상															0.0	
	직원	소 계																0.0
		사 망																0.0
		중상																0.0
		경 상																0.0
화재 사고	소 계																0.0	
	사 망																0.0	
	중상																0.0	
	경 상																0.0	
안전 사상 사고	여객	소 계							1						5	1	△80.0	
		사 망															0.0	
		중상							1						5	1	△80.0	
		경 상															0.0	
	공중 公衆	소 계													2		△100.0	
		사 망															0.0	
		중상													2		△100.0	
		경 상															0.0	
	직원	소 계				1	1		1		1				5	4	△20.0	
		사 망					1								1	1	0.0	
		중상				1			1		1				4	3	△25.0	
		경 상															0.0	
기타 사고	소 계																0.0	
	사 망																0.0	
	중상																0.0	
	경 상																0.0	
2. 재산피해(백만원)				8.800		9.500		0.500						105.800	18.800	△82.2		
열차사고														8.800		△100.0		
건널목사고																0.0		
화재사고																0.0		
시설물파손사고				8.800		9.500								97.000	18.300	△81.1		
기 타								0.500							0.500	50.0		

4 운행장애 현황

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			18	18	15	16	42	24	39	44	37	36			190	289	52.1
1. 위험사건															1		△100.0
발 생 현 황	진행신호 잘못현시																0.0
	정지신호 위반운전																0.0
	정거장 밖으로 차량구름																0.0
	무허가 구간 열차운행																0.0
	작업/공사구간 열차운행																0.0
	본선지장 차량탈선																0.0
	안전을 지장하는 시설고장																0.0
	안전을 지장하는 차량고장																0.0
	위험물 누출사건														1		△100.0
	기타 사고위험이 있는 사건																0.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의																0.0
	시 설 장 비 결 함	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인																0.0
	기타														1		△100.0
	소 계														1		△100.0

(단위 : 건)

구 분		월	2019년											누계(01~10월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 자연운행		18	18	15	16	42	24	39	44	37	35			189	288	52.4
발 생 현 황	차량탈선															0.0
	차량파손															0.0
	차량화재															0.0
	열차분리													1		△100.0
	차량구름													1		△100.0
	규정위반					1	1	4		3	8			4	17	325.0
	선로장애							2	2		1			8	5	△37.5
	급전장애	2		1		1	3	1	2	2	3			3	15	400.0
	신호장애	1	2	2	3	7	1	5	4	6	2			29	33	13.8
	차량고장	10	7	5	8	22	12	21	32	19	16			88	152	72.7
	열차방해															0.0
	기 타	5	9	7	5	11	7	6	4	7	5			55	66	20.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의		2	2			2	4	4	1	4	8		14	27	92.9
	시 설 장 비 결 함	차량	9	10	6	8	23	12	21	32	19	14		91	154	69.2
		시설	1				1	1	1		1			10	6	△40.0
		전철		1	1		1	2	1	1	1			3	9	200.0
		신호	2	2	3	3	7	1	6	5	6	2		19	37	94.7
		차량/시설/F												1		△100.0
		차량/전철/F														0.0
		차량/신호/F		1	1		1				1			6	4	△33.3
		기타	1			1	1				1			1	4	300.0
	외부요인		1	2	4	3	4	2	4	4	6	7		37	37	0.0
	기타		2			1	2	2	2		1	1		7	11	57.1
	소 계		18	18	15	16	42	24	39	44	37	36		189	289	52.9

4 운행장애 현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 자연운행			7	8	2	5	19	7	13	19	17	8			60	105	75.0
발 생 현 황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리																0.0
	차량구름														1		△100.0
	규정위반							1	1		1					3	300.0
	선로장애									1					3	1	△66.7
	급전장애							1		1					1	2	100.0
	신호장애		1	1	1	2	1		4	1	4	1			6	16	166.7
	차량고장		5	3		2	15	4	6	14	10	6			36	65	80.6
	열차방해																0.0
	기 타		1	4	1	1	3	1	2	2	2	1			13	18	38.5
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1	1				2	2		2				1	8	700.0
	시 설 장 비 결 함	차량	4	5		2	16	4	6	14	10	6			37	67	81.1
		시설													3		△100.0
		전철		1				1		1					1	3	200.0
		신호	1	1	1	2	1		4	2	4	1			5	17	240.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F					1								1	1	0.0
		기타													1		△100.0
	외부요인				1	1			1	2	1	1			11	7	△36.4
	기타		1				1									2	200.0
	소 계		7	8	2	5	19	7	13	19	17	8			60	105	75.0

4 운행장애 현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계				7	5	6	9	10	10	16	10	15			74	88	18.9
1. 위험사건															1		△100.0
발 생 현 황	진행신호 잘못현시																0.0
	정지신호 위반운전																0.0
	정거장 밖으로 차량구름																0.0
	무허가 구간 열차운행																0.0
	작업/공사구간 열차운행																0.0
	본선지장 차량탈선																0.0
	안전을 지장하는 시설고장																0.0
	안전을 지장하는 차량고장																0.0
	위험물 누출사건														1		△100.0
	기타 사고위험이 있는 사건																0.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의																0.0
	시 설 장 비 결 함	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인																0.0
	기타														1		△100.0
	소 계														1		△100.0

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 자연운행				7	5	6	9	10	10	16	10	15			73	88	20.5
발 생 현 황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리														1		△100.0
	차량구름																0.0
	규정위반					1						3			3	4	33.3
	선로장애								1						5	1	△80.0
	급전장애					1	2				1				1	4	300.0
	신호장애					1	1		1	1	1				5	5	0.0
	차량고장		3	2	3	5	5	9	13	6	8				35	54	54.3
	열차방해																0.0
	기 타		4	3	3	1	2	1	1	2	3				23	20	△13.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1			1	1					3			10	6	△40.0
	시 설 장 비 결 함	차량		5	3	3	5	5	9	13	6	6			36	55	52.8
		시설						1		1					5	2	△60.0
		전철					1	1							1	2	100.0
		신호					1	1		2	1	1			4	6	50.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F										1				1	100.0
		기타				1										1	100.0
	외부요인			1	2	2	1		1		3	3			15	13	△13.3
	기타							1				1			2	2	0.0
	소 계			7	5	6	9	10	10	16	10	15			73	88	20.5

4 운행장애 현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분 \ 월		2019년												누계(01~10월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 자연운행		11	3	8	5	14	7	16	8	10	12			56	94	67.9
발 생 현 황	차량탈선															0.0
	차량파손															0.0
	차량화재															0.0
	열차분리															0.0
	차량구름															0.0
	규정위반							3		2	5			1	10	900.0
	선로장애							2			1				3	300.0
	급전장애	2		1				1		1	3			1	8	700.0
	신호장애		1	1	1	5		1	2	1				18	12	△33.3
	차량고장	5	1	3	3	2	3	6	5	3	2			17	33	94.1
	열차방해															0.0
	기 타	4	1	3	1	7	4	3	1	3	1			19	28	47.4
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1				1	1	2	1	2	5		3	13	333.3
	시 설 장 비 결 함	차량	5		3	3	2	3	6	5	3	2		18	32	77.8
		시설	1				1		1			1		2	4	100.0
		전철			1				1		1	1		1	4	300.0
		신호	1	1	2	1	5		2	1	1			10	14	40.0
		차량/시설/F												1		△100.0
		차량/전철/F														0.0
		차량/신호/F		1	1									5	2	△60.0
		기타	1				1					1			3	300.0
	외부요인		1	1	1		3	2	2	1	2	3		11	16	45.5
	기타		1			1	1	1	2		1			5	7	40.0
	소 계		11	3	8	5	14	7	16	8	10	13		56	95	69.6

5 운영기관별

운영기관 : 전체

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			3	8	8	3	7	6	10	6	5	7			88	63	△28.4
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선		1	2				2			1			3	6	100.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계		1	2				2			1			3	6	100.0
	건널목사고			2	3			3	1	1	1	2			8	13	62.5
	철도 교통 사상 사고	여객	2	1			2	2		1	1				20	9	△55.0
		공중	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3			32	20	△37.5
		직원					1					1			2	2	0.0
		소계	3	3	3	1	5	3	2	4	3	4			54	31	△42.6
	소 계		3	6	8	1	5	6	5	5	4	7			65	50	△23.1
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객							2						10	2	△80.0
		공중													2		△100.0
		직원		1		1	2		1	1	1				7	7	0.0
		소계		1		1	2		3	1	1				19	9	△52.6
	철도시설파손사고			1		1			2						4	4	0.0
	기타철도안전사고																0.0
소 계			2		2	2		5	1	1				23	13	△43.5	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4			40	29	△27.5
		중상	1	3	1	1	2	2	3	3	2	3			42	21	△50.0
		경상															0.0
		소계	3	5	3	2	7	5	6	6	6	7			82	50	△39.0
	재산피해(백만원)			22,300		9,500		0,200	14,820	2,600	0,910	1,601			705,900	51,931	△92.6
선로연장(km)			4965.232	10,588	10,588	10,588	10,588	10,588	16,701	16,701	16,701			4976.738	5078.863	2.1	
열차운행거리 (100만km)		여객	20,370	18,675	20,508	19,741	20,622	19,824	20,292	20,358	19,830	9,863			199,429	190,083	△4.7
		화물	1,250	1,052	1,390	1,409	1,428	1,326	1,427	1,342	1,235				13,648	11,859	△13.1
		기타	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002				0.046	0.034	△26.1
		소계	21,624	19,730	21,903	21,156	22,053	21,154	21,722	21,704	21,067	9,863			213,123	201,976	△5.2
수송 실적	여객(10억인·km)		7,158	6,633	7,577	8,031	8,026	7,374	6,554	6,320	6,250	3,760			62,649	67,683	8.0
	화물(10억톤·km)		0,605	0,512	0,660	0,663	0,674	0,630	0,680	0,624	0,577				6,512	5,625	△13.6

5 운영기관별

운영기관 : 한국철도공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			3	6	7	1	6	6	5	5	4	7			64	50	△21.9
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선		1	1				2			1			2	5	150.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계		1	1				2			1			2	5	150.0
	건널목사고			2	3			3	1	1	1	2			8	13	62.5
	철도 교통 사상 사고	여객	2	1			2	2		1					10	8	△20.0
		공중	1	2	3	1	1	1	2	3	2	3			32	19	△40.6
		직원					1					1			2	2	0.0
		소계	3	3	3	1	4	3	2	4	2	4			44	29	△34.1
	소 계		3	6	7	1	4	6	5	5	3	7			54	47	△13.0
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객													5		△100.0
		공중													2		△100.0
		직원					2				1				3	3	0.0
		소계					2				1				10	3	△70.0
	철도시설파손사고																0.0
	기타철도안전사고																0.0
소 계						2				1				10	3	△70.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	4	3	3	3	4	4			40	28	△30.0
		중상	1	2	1		2	2		2	1	3			22	14	△36.4
		경상															0.0
		소계	3	4	3	1	6	5	3	5	5	7			62	42	△32.3
	재산피해(백만원)			13,500				0,200	4,820	2,600	0,910	1,601			600,100	23,631	△96.1
선로연장(km)			4077.700											4077.700	4077.700	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	10,141	9,344	10,288	9,760	10,337	9,963	10,130	10,204	10,031				100,531	90,198	△10.3
		화물	1,250	1,052	1,390	1,409	1,428	1,326	1,427	1,342	1,235				13,648	11,859	△13.1
		기타	0,004	0,003	0,005	0,006	0,003	0,004	0,003	0,004	0,002				0,046	0,034	△26.1
		소계	11,395	10,399	11,683	11,175	11,768	11,293	11,560	11,550	11,268				114,225	102,091	△10.6
수송 실적	여객(10억인·km)		3,949	3,820	4,207	4,223	4,522	4,160	3,240	3,096	3,121				30,764	34,338	11.6
	화물(10억톤·km)		0,605	0,512	0,660	0,663	0,674	0,630	0,680	0,624	0,577				6,512	5,625	△13.6

5 운영기관별

운영기관 : 서울교통공사

(단위 : 건)

[illegible]

5

인천교통공사

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 대전광역시도시철도공사

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 대구도시철도공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계														1		△100.0	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선														0.0	
		열차화재														0.0	
		기타열차사고														0.0	
		소 계														0.0	
	건널목사고															0.0	
	철도 교통 사상 사고	여객														0.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계														0.0	
소 계															0.0		
철도 안전 사고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객														0.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계														0.0	
	철도시설파손사고													1		△100.0	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계													1		△100.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상														0.0	
		경상														0.0	
		소계														0.0	
	재산피해(백만원)													97.040		△100.0	
선로연장(km)			83.020											83.020	83.020	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	0.752	0.673	0.748	0.730	0.754	0.725	0.755	0.751	0.722	0.750			7.350	7.360	0.1
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	0.752	0.673	0.748	0.730	0.754	0.725	0.755	0.751	0.722	0.750			7.350	7.360	0.1
수송 실적	여객(10억인·km)		0.106	0.095	0.122	0.120	0.127	0.112	0.111	0.106	0.110	0.120			1.100	1.129	2.6
	화물(10억톤·km)																0.0

5

운영기관 : 광주광역시도시철도공사

(단위 : 건)

[illegible]

5

부산교통공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계														1		△100.0	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선														0.0	
		열차화재														0.0	
		기타열차사고														0.0	
		소 계														0.0	
	건널목사고															0.0	
	철도 교통 사상 사고	여객														0.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계														0.0	
소 계															0.0		
철도 안전 사고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객														0.0	
		공중														0.0	
		직원												1		△100.0	
		소계												1		△100.0	
	철도시설파손사고															0.0	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계														1		△100.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상													1		△100.0
		경상															0.0
		소계													1		△100.0
	재산피해(백만원)																0.0
선로연장(km)			115.200											115.200	115.200	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	1.204	1.075	1.196	1.168	1.203	1.126	1.163	1.176	1.166	1.171			11.696	11.648	△0.4
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	1.204	1.075	1.196	1.168	1.203	1.126	1.163	1.176	1.166	1.171			11.696	11.648	△0.4
수송 실적	여객(10억인·km)		0.243	0.218	0.263	0.259	0.270	0.245	0.248	0.245	0.235	0.265			2.463	2.491	1.1
	화물(10억톤·km)																0.0

5 운영기관별

운영기관 : 공항철도

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 서울9호선운영(주)

(단위 : 건)

[illegible]

5

한국철도시설공단

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계				1					2	1					3	4	33.3
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선															0.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계															0.0
	건널목사고																0.0
	철도 교통 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소계															0.0
소 계																0.0	
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원		1					1						2	200.0	
		소계		1					1						2	200.0	
	철도시설파손사고							2						3	2	△33.3	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계			1					2	1					3	4	33.3	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망															0.0
		중상		1					1						2	200.0	
		경상														0.0	
		소계		1					1						2	200.0	
	재산피해(백만원)							10,000							10,000	1000.0	
선로연장(km)																0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객															0.0
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계															0.0
수송 실적	여객(10억인·km)																0.0
	화물(10억톤·km)																0.0

5

운영기관 : 부산-김해경전철(주)

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 신분당선(주)

(단위 : 건)

[illegible]

5

용인경저철(주)

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~10월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계										1				7	1	△85.7	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선														0.0	
		열차화재														0.0	
		기타열차사고														0.0	
		소 계														0.0	
	건널목사고															0.0	
	철도 교통 사상 사고	여객									1				4	1	△75.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소계									1				4	1	△75.0
소 계										1				4	1	△75.0	
철도 안전 사고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객												3		△100.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계												3		△100.0	
	철도시설파손사고															0.0	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계													3		△100.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상									1			8	1	△87.5	
		경상														0.0	
		소계									1			8	1	△87.5	
	재산피해(백만원)																0.0
선로연장(km)			18.140											18.140	18.140	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	0.228	0.203	0.226	0.223	0.229	0.219	0.229	0.227	0.219	0.227			2.228	2.230	0.1
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	0.228	0.203	0.226	0.223	0.229	0.219	0.229	0.227	0.219	0.227			2.228	2.230	0.1
수송 실적	여객(10억인·km)		0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008			0.068	0.075	10.3
	화물(10억톤·km)																0.0

5

운영기관 : 전라선철도

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 인천국제공항공사

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 경기철도(주)

(단위 : 건)

[illegible]

5

운영기관 : 우이신설경전철(주)

(단위 : 건)

[illegible]

5

이러|일

(단위 : 건)

[illegible]

5

서부광역철도

(단위 : 건)

[illegible]