

2011년 철도사고 등 발생 현황

2011. 12.

국토해양부
철도기술안전과

1 발생건수

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구분		월	2011년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계			23	21	24	28	25	30	20	29	15	17	19	26	317	277	△12.6	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1		1									4	2	△50.0	
		열차화재															0.0	
		기타열차사고															0.0	
		소 계		1		1									4	2	△50.0	
	건널목사고			3	2	2	1		1	2	1			1	1	17	14	△17.6
	철도 교통 사상 사고	여객		6	4	6	8	4	9	7	6	2	5	6	5	110	68	△38.2
		공중		10	4	8	9	9	11	3	11	7	2	6	13	78	93	19.2
		직원			1	2		3	1			1			1	16	9	△43.8
		소 계		16	9	16	17	16	21	10	17	10	7	12	19	204	170	△16.7
소 계			19	12	18	19	16	22	12	18	10	7	13	20	225	186	△17.3	
철도 안전 사고	철도화재사고			1	1										2	2	0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객		1		2		4	1	2	3	2		1	18	16	△11.1	
		공중					1		1	1			3	2	6	8	33.3	
		직원		2	8	4	8	5	5	5	8	3	7	4	4	66	63	△4.5
		소 계		3	8	6	9	9	7	8	11	5	10	6	5	90	87	△3.3
	철도시설파손사고								1						1		200.0	
	기타철도안전사고																0.0	
소 계			4	9	6	9	9	8	8	11	5	10	6	6	92	91	△1.1	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망	10	7	11	12	7	17	10	10	9	6	9	16	135	124	△8.1	
		중상	8	6	7	9	9	7	7	7	3	7	7	10	136	87	△36.0	
		경상	3	6	5	6	12	5	3	12	3	4	2	3	79	64	△19.0	
		소 계	21	19	23	27	28	29	20	29	15	17	18	29	350	275	△21.4	
	재산피해(백만원)			5.706	2.650	6.470	12.870	17.950	33.231	39.464	11.936		0.160	1.441	58.190	533.276	190.068	△64.4
선로연장(km)			4161.500		12.000							23.231	18.500		3973.400	4215.231	6.1	
열차운행거리 (100만km)	여객		15.370	13.696	15.343	15.068	15.356	14.817	15.383	15.349	14.988	15.592	15.383	15.795	168.883	182.140	7.8	
	화물		1.887	1.591	2.218	2.214	2.203	2.153	2.003	1.999	1.929	2.260	2.242	2.182	24.312	24.881	2.3	
	기타		0.005	0.002	0.010	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.056	0.038	0.016	0.009	0.139	0.172	23.7	
	소 계		17.262	15.289	17.571	17.288	17.566	16.976	17.393	17.358	16.973	17.890	17.641	17.986	193.334	207.193	7.2	
수송 실적	여객(10억인·km)		5.114	4.798	5.434	5.493	5.588	5.212	5.184	5.412	5.319	5.714	5.453	5.518	59.088	64.239	8.7	
	화물(10억톤·km)		0.671	0.627	0.613	0.931	0.887	0.889	0.787	0.812	0.820	0.902	0.886	0.872	9.451	9.697	2.6	

1 발생건수

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분		월	2011년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계			10	13	13	17	14	20	9	17	11	11	8	13	168	156	△7.1	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선													2		△100.0	
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계													2		△100.0	
	건널목사고			3	2	2	1		1	1	1			1	1	17	13	△23.5
	철도 교통 사상 사고	여객			2		1	3	3		3	1	1	1		20	15	△25.0
		공중		5	4	5	8	6	9	2	8	5	2	3	9	64	66	3.1
		직원				2		2	1			1			1	9	7	△22.2
		소 계		5	6	7	9	11	13	2	11	7	3	4	10	93	88	△5.4
소 계			8	8	9	10	11	14	3	12	7	3	5	11	112	101	△9.8	
철도 안전 사고	철도화재사고		1												1	1	0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객			1				1	1		1			4	4	0.0	
		공중				1				1			3	2	3	7	133.3	
		직원	1	5	3	6	3	5	4	5	3	5	1	2	48	43	△10.4	
		소 계	1	5	4	7	3	6	6	5	4	8	3	2	55	54	△1.8	
	철도시설파손사고																	0.0
	기타철도안전사고																	0.0
소 계			2	5	4	7	3	6	6	5	4	8	3	2	56	55	△1.8	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망	6	5	5	8	4	11	2	7	6	2	3	12	68	71	4.4	
		중상	2	4	5	4	5	4	5	3	2	5	4	5	65	48	△26.2	
		경상		4	2	5	8	5	2	6	3	4			31	39	25.8	
		소 계	8	13	12	17	17	20	9	16	11	11	7	17	164	158	△3.7	
	재산피해(백만원)			2.650		0.100			3.320		1.060			0.470	21.190	394.590	28.790	△92.7
선로연장(km)			2767.900												2803.400	2767.900	△1.3	
열차운행거리 (100만km)	여객	4.092	3.658	4.039	3.979	4.100	3.925	4.089	4.072	3.896	3.995	3.817	3.880	45.230	47.542	5.1		
	화물	1.887	1.591	2.218	2.214	2.203	2.153	2.003	1.999	1.929	2.260	2.242	2.182	24.312	24.881	2.3		
	기타	0.005	0.002	0.010	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.056	0.038	0.016	0.009	0.139	0.172	23.7		
	소 계	5.984	5.251	6.267	6.199	6.310	6.084	6.099	6.081	5.881	6.293	6.075	6.071	69.681	72.595	4.2		
수송 실적	여객(10억인·km)	0.700	0.718	0.656	0.703	0.766	0.677	0.707	0.820	0.749	0.778	0.744	0.723	8.449	8.741	3.5		
	화물(10억톤·km)	0.671	0.627	0.613	0.931	0.887	0.889	0.787	0.812	0.820	0.902	0.886	0.872	9.451	9.697	2.6		

(단위 : 건)

구 분	월	2011년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감
2. 건널목사고		3	2	2	1		1	2	1			1	1	17	14	△17.6
안 내 원	안전설비조작 잘못															0.0
	차량출입통제 소홀															0.0
	열차방호실패															0.0
	기 타															0.0
통 행 자	일단정지 무시횡단	1		1	1		1	1				1	12	6	△50.0	
	차단기 돌파/우회	2	2	1				1			1		4	7	75.0	
	건널목안 자동차 고장															0.0
	건널목 보판이탈												1		△100.0	
	건널목 통과지체								1					1		100.0
	기 타															0.0
안 전 장 치	경보장치고장															0.0
	차단장치고장															0.0
	검지장치고장															0.0
	기 타															0.0
3. 철도교통사상사고		16	9	16	17	16	21	10	17	10	7	12	19	204	170	△16.7
여 객	선로무단침입/통행			1			1							2	2	0.0
	선로근접통행	1	1	1				1				1	13	5	△61.5	
	열차에 뛰어듦(자살추정)	4	2	3	5		5	6	2	1	4	5	3	80	40	△50.0
	승하차시 넘어짐		1		1	2	2	1		1	1	1	4	10	150.0	
	출입문등에 끼임	1		1		1			3				4	6	50.0	
	열차내에서 넘어짐등				1	1							2	2	0.0	
	비산/낙하물충격												1		△100.0	
	시설/설비결함															0.0
	기 타				1		1			1			4	3	△25.0	
공 중	선로무단침입/통행	4	2	6	6	6	4	2	6	4	1	5	11	50	57	14.0
	선로근접통행	2												1	2	100.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)	4	2	2	3	3	7	1	5	3	1	1	2	27	34	25.9
	비산/낙하물 충격															0.0
	기 타															0.0
직 원	미승인작업												1	6	1	△83.3
	열차방호소홀			2			1							3	3	0.0
	부주의한 행동		1			2				1				6	4	△33.3
	시설/설비결함															0.0
	기 타					1								1	1	0.0

2 사고원인

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구분	월	2011년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감
1. 열차사고														2		△100.0
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
	작업부주의															0.0
	정비/보수/검사미비															0.0
	미승인작업															0.0
	기타															0.0
	소계															0.0
선로/ 구조물	레일파손														0.0	
	궤도틀림														0.0	
	분기기결함														0.0	
	노반침하														0.0	
	터널붕괴														0.0	
	교량붕괴/변형														0.0	
	경사면붕괴														0.0	
	기타													1	△100.0	
	소계														0.0	
	차량	주행장치고장														0.0
제동장치고장															0.0	
운전제어장치고장															0.0	
안전(보호)장치고장															0.0	
전원공급장치고장															0.0	
집전장치고장															0.0	
연결장치파손/플림															0.0	
기타														0.0		
기술적 전철	전차선로고장														0.0	
	배전선로고장														0.0	
	변전설비고장														0.0	
	원격제어장치고장														0.0	
기타														0.0		
신호 통신	폐색장치고장														0.0	
	선로전환장치고장														0.0	
	신호제어장치고장														0.0	
	열차보호장치고장														0.0	
	정보전송장치고장														0.0	
	열차무선고장														0.0	
기타														0.0		
기타	상호 작용 불량	차량/신호간													0.0	
		차량/선로간													0.0	
		차량/전철간											1		△100.0	
	선로변 안전장치고장														0.0	
	화재검지/대응설비고장														0.0	
기타														0.0		
소계													2	△100.0		
외부 요인	자연재해														0.0	
	선로변무단작업														0.0	
	방화/테러														0.0	
	기타														0.0	

(단위 : 건)

구 분	월	2011년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감
2. 건널목사고		3	2	2	1		1	1	1			1	1	17	13	△23.5
안 내 원	안전설비조작 잘못															0.0
	차량출입통제 소홀															0.0
	열차방호실패															0.0
	기 타															0.0
통 행 자	일단정지 무시횡단	1		1	1		1					1	12	5	△58.3	
	차단기 돌파/우회	2	2	1				1			1		4	7	75.0	
	건널목안 자동차 고장															0.0
	건널목 보판이탈												1		△100.0	
	건널목 통과지체								1					1		100.0
	기 타															0.0
안 전 장 치	경보장치고장															0.0
	차단장치고장															0.0
	검지장치고장															0.0
	기 타															0.0
3. 철도교통사상사고		5	6	7	9	11	13	2	11	7	3	4	10	93	88	△5.4
여 객	선로 무단침입/통행													2		△100.0
	선로근접통행		1											2	1	△50.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)		1				1				1			10	3	△70.0
	승하차시 넘어짐					1	2		1		1				5	500.0
	출입문등에 끼임					1			2					2	3	50.0
	열차내에서 넘어짐등				1	1									2	200.0
	비산/낙하물충격													1		△100.0
	시설/설비결함															0.0
	기 타									1				3	1	△66.7
공 중	선로 무단침입/통행	2	2	3	5	5	4	2	5	2	1	2	7	42	40	△4.8
	선로근접통행													1		△100.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)	3	2	2	3	1	5		3	3	1	1	2	21	26	23.8
	비산/낙하물 충격															0.0
	기 타															0.0
직 원	미승인작업												1	3	1	△66.7
	열차방호소홀			2			1							2	3	50.0
	부주의한 행동					1				1				3	2	△33.3
	시설/설비결함															0.0
	기 타					1								1	1	0.0

3 피해현황

철도종류 : 전체

(단위 : 명)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	21	19	23	27	28	29	20	29	15	17	18	29	350	275	△21.4	
	사망	10	7	11	12	7	17	10	10	9	6	9	16	135	124	△8.1	
	중상	8	6	7	9	9	7	7	7	3	7	7	10	136	87	△36.0	
	경상	3	6	5	6	12	5	3	12	3	4	2	3	79	64	△19.0	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계	2	2	1			1	2						12	8	△33.3	
	사망	1	1	1			1	1						4	5	25.0	
	중상	1	1					1						6	3	△50.0	
	경상													2		△100.0	
교통사상사고	여객	소계	6	4	6	9	7	9	7	7	2	5	6	5	111	73	△34.2
		사망	1	2	3	3		6	6		2	4	4	1	61	32	△47.5
		중상	4	1	1	3		3	1	1			1	3	35	18	△48.6
		경상	1	1	2	3	7			6		1	1	1	15	23	53.3
	공중	소계	10	4	8	9	9	11	3	11	7	2	6	13	79	93	17.7
		사망	8	3	7	8	7	8	2	9	7	1	5	10	58	75	29.3
		중상	2			1	2	1	1	2		1	1	3	16	14	△12.5
		경상		1	1			2							5	4	△20.0
	직원	소계		1	2		3	1			1			6	16	14	△12.5
		사망		1										5	7	6	△14.3
		중상			1		3	1			1			1	7	7	0.0
		경상			1										2	1	△50.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계	1		2		4	1	2	3	2			1	57	16	△71.9
		사망						1								1	100.0
		중상			2		1		2		2			1	26	8	△69.2
		경상	1				3			3					31	7	△77.4
	공중	소계				1		1	1			3	2		6	8	33.3
		사망				1		1	1			1			1	4	300.0
		중상										2	2		5	4	△20.0
		경상															0.0
	직원	소계	2	8	4	8	5	5	5	8	3	7	4	4	69	63	△8.7
		사망								1					4	1	△75.0
		중상	1	4	3	5	3	2	2	4		4	3	2	41	33	△19.5
		경상	1	4	1	3	2	3	3	3	3	3	1	2	24	29	20.8
기타	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)		5.700	2.700	6.500	12.900	18.000	33.200	39.500	12.000		0.200	1.400	58.200	533.300	190.100	△64.4	
열차사고														133.800		△100.0	
건널목사고			2.700					36.700	1.100				0.100	117.900	40.500	△65.6	
화재사고														246.800		△100.0	
시설물파손사고													37.000		37.000	3700.0	
기타		5.700		6.500	12.900	18.000	33.200	2.800	10.900		0.200	1.400	21.100	34.800	112.600	223.6	

3 피해현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 명)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	5	1	1	3	2	2	2	2		1	2		14	21	50.0	
	사망	2		1	1	2	2	1	1					5	10	100.0	
	중상	2			1				1		1	2		7	7	0.0	
	경상	1	1		1			1						2	4	100.0	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계							1							1	100.0	
	사망							1							1	100.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계		1		2		1						4	4	0.0	
		사망				1		1						1	2	100.0	
		중상												1		△100.0	
		경상		1		1								2	2	0.0	
	공중	소계	4		1		2	1		1				4	9	125.0	
		사망	2		1		2	1		1				2	7	250.0	
		중상	2											2	2	0.0	
		경상														0.0	
	직원	소계												2		△100.0	
		사망												2		△100.0	
		중상														0.0	
		경상														0.0	
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계														0.0	
		사망														0.0	
		중상														0.0	
		경상														0.0	
	공중	소계															0.0
		사망															0.0
		중상															0.0
		경상															0.0
	직원	소계	1			1			1	1		1	2	4	7	75.0	
		사망														0.0	
		중상				1				1		1	2	4	5	25.0	
		경상	1						1						2	200.0	
기타	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)		5,500		6,500	8,700	18,000	24,000	36,700	6,000					0.700	105,300	14942.9	
열차사고																0.0	
건널목사고								36,700							36,700	3670.0	
화재사고																0.0	
시설물파손사고																0.0	
기타		5,500		6,500	8,700	18,000	24,000		6,000					0.700	68,600	9700.0	

3 피해현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 명)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	8	13	12	17	17	20	9	16	11	11	7	17	164	158	△3.7	
	사망	6	5	5	8	4	11	2	7	6	2	3	12	68	71	4.4	
	중상	2	4	5	4	5	4	5	3	2	5	4	5	65	48	△26.2	
	경상		4	2	5	8	5	2	6	3	4			31	39	25.8	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계	2	2	1			1	1						12	7	△41.7	
	사망	1	1	1			1							4	4	0.0	
	중상	1	1					1						6	3	△50.0	
	경상													2		△100.0	
교통사상사고	여객	소계		2		2	6	3		3	1	1	1	20	19	△5.0	
		사망		1				2			1			11	4	△63.6	
		중상		1				1				1		6	3	△50.0	
		경상				2	6			3		1		3	12	300.0	
	공중	소계	5	4	5	8	6	9	2	8	5	2	3	9	65	66	1.5
		사망	5	3	4	7	4	7	1	6	5	1	3	7	49	53	8.2
		중상				1	2		1	2		1		2	11	9	△18.2
		경상		1	1			2							5	4	△20.0
	직원	소계			2		2	1			1			6	9	12	33.3
		사망												5	2	5	150.0
		중상			1		2	1			1			1	6	6	0.0
		경상			1										1	1	0.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계			1			1	1			1			4	4	0.0
		사망						1								1	100.0
		중상			1				1		1				2	3	50.0
		경상													2		△100.0
	공중	소계				1			1			3	2		3	7	133.3
		사망				1			1			1				3	300.0
		중상									2	2			3	4	33.3
		경상															0.0
	직원	소계	1	5	3	6	3	5	4	5	3	5	1	2	51	43	△15.7
		사망								1					2	1	△50.0
		중상	1	2	3	3	1	2	2	1		2	1	2	31	20	△35.5
		경상		3		3	2	3	2	3	3	3			18	22	22.2
기타사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)			2.700		0.100		3.300		1.100		0.500	21.200	394.600	28.800		△92.7	
열차사고													17.800			△100.0	
건널목사고			2.700						1.100				0.100	117.900	3.800	△96.8	
화재사고													246.000			△100.0	
시설물파손사고																0.0	
기타					0.100		3.300					0.500	21.100	12.900	25.000	93.8	

3 피해현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 명)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	8	5	10	7	9	7	9	11	4	5	9	12	172	96	△44.2	
	사망	2	2	5	3	1	4	7	2	3	4	6	4	62	43	△30.6	
	중상	4	2	2	4	4	3	2	3	1	1	1	5	64	32	△50.0	
	경상	2	1	3		4			6			2	3	46	21	△54.3	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계	6	1	6	5	1	5	7	4	1	4	5	5	87	50	△42.5
		사망	1	1	3	2		3	6		1	4	4	1	49	26	△46.9
		중상	4		1	3		2	1	1				3	28	15	△46.4
		경상	1		2		1			3			1	1	10	9	△10.0
	공중	소계	1		2	1	1	1	1	2	2		3	4	10	18	80.0
		사망	1		2	1	1		1	2	2		2	3	7	15	114.3
		중상						1					1	1	3	3	0.0
		경상															0.0
	직원	소계		1			1								5	2	△60.0
		사망		1											3	1	△66.7
		중상					1								1	1	0.0
		경상													1		△100.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계	1		1		4		1	3	1		1	53	12	△77.4	
		사망														0.0	
		중상			1		1		1		1		1	24	5	△79.2	
		경상	1				3			3				29	7	△75.9	
	공중	소계						1							3	1	△66.7
		사망						1							1	1	0.0
		중상													2		△100.0
		경상															0.0
	직원	소계		3	1	1	2			2		1	1	2	14	13	△7.1
		사망													2		△100.0
		중상		2		1	2			2		1			6	8	33.3
		경상		1	1							1	2	6	5	△16.7	
기타	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)		0.200			4.100		5.900	2.800	4.900		0.200	1.000	37.000	138.000	56.000	△59.4	
열차사고														116.000		△100.0	
건널목사고																0.0	
화재사고														0.800		△100.0	
시설물 파손사고												37.000			37.000	3700.0	
기타		0.200			4.100		5.900	2.800	4.900		0.200	1.000		21.200	19.000	△10.4	

4 운행장애 현황

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계		34	25	24	21	34	29	46	37	27	18	22	31	315	348	10.5	
1. 위험사건												1		2	1	△50.0	
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													1		△100.0	
	본선지장 차량탈선											1		1	1	0.0	
	안전을 지장하는 시설고장															0.0	
	안전을 지장하는 차량고장															0.0	
	위험물 누출사건																0.0
	기타 사고위험이 있는 사건																0.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의													2		△100.0	
	시 설 장 비 결 함	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설 I/F											1			1	100.0
		차량/전철 I/F															0.0
		차량/신호 I/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인															0.0	
기타															0.0		
소 계											1		2	1	△50.0		

(단위 : 건)

구분		월	2011년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
2. 지연운행			34	25	24	21	34	29	46	37	27	18	21	31	313	347	10.9	
발생현황	차량탈선		1				1		1						5	3	△40.0	
	차량파손						1									1	100.0	
	차량화재																0.0	
	열차분리		1										1			2	200.0	
	차량구름																0.0	
	규정위반		1	1	2	1	1	1	1						10	8	△20.0	
	선로장애		1						2	1	2			2	2	12	10	△16.7
	급전장애		1		1		1		1		1	1	1	2	25	9	△64.0	
	신호장애		1	3	5	3	4	5	18	8	6	1	2	1	24	57	137.5	
	차량고장		18	16	12	12	18	14	14	26	17	12	13	20	159	192	20.8	
	열차방해													1	3	1	△66.7	
기타		10	5	4	5	8	7	10	1	3	4	3	4	75	64	△14.7		
발생원인	취급(관리)부주의		1	2	3	3	4	4	2	1		2	2	1	42	25	△40.5	
	시설장비결함	차량		22	19	14	14	19	16	18	25	17	12	13	22	172	211	22.7
		시설								1	4				1	2	6	200.0
		전철		1				1						1	2	7	5	△28.6
		신호		1	3	5	3	6	6	21	4	6	1	2	1	22	59	168.2
		차량/시설 I/F																0.0
		차량/전철 I/F																0.0
		차량/신호 I/F									2						2	200.0
		기타												1		2	1	△50.0
	외부요인		8	1	1	1	4	3	4	1	4	3	2	4	55	36	△34.5	
	기타		1		1										11	2	△81.8	
소계		34	25	24	21	34	29	46	37	27	18	21	31	313	347	10.9		

(단위 : 건)

구분		월	2011년										누계(01~12월)				
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감
2. 지연운행			13	10	10	7	11	12	14	13	8	1	7	6	90	112	24.4
발생현황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리																0.0
	차량구름																0.0
	규정위반							1	1						3	2	△33.3
	선로장애	1						1						1	1	3	200.0
	급전장애														5		△100.0
	신호장애	1	1	3	1	2	5	5		2		1		8	21	162.5	
	차량고장	8	7	7	4	5	2	5	13	4	1	5	2	53	63	18.9	
	열차방해														1		△100.0
기타	3	2		2	4	3	3		2		1	3	19	23	21.1		
취급(관리)부주의					1	2	3	1	1			1	1	8	10	25.0	
발생원인	시설장비결함	차량	8	9	7	4	4	2	5	12	4	1	5	3	56	64	14.3
		시설													1		△100.0
		전철													2		△100.0
		신호	1	1	3	1	4	5	8		2		1		10	26	160.0
		차량/시설I/F															0.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F															0.0
		기타															0.0
외부요인		4			1	1	2			2			2	9	12	33.3	
기타														4		△100.0	
소계		13	10	10	7	11	12	14	13	8	1	7	6	90	112	24.4	

4 운행장애 현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구분	월	2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계		18	8	13	9	18	13	24	18	12	15	14	18	177	180	1.7	
1. 위험사건												1		2	1	△50.0	
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													1		△100.0	
	본선지장 차량탈선											1		1	1	0.0	
	안전을 지장하는 시설고장															0.0	
	안전을 지장하는 차량고장															0.0	
	위험물 누출사건															0.0	
	기타 사고위험이 있는 사건															0.0	
발 생 원 인	취급(관리)부주의													2		△100.0	
	시 설 장 비 결 함	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설 I/F											1			1	100.0
		차량/전철 I/F															0.0
		차량/신호 I/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인															0.0	
기타															0.0		
소 계											1		2	1	△50.0		

(단위 : 건)

구분		월	2011년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
2. 지연운행			18	8	13	9	18	13	24	18	12	15	13	18	175	179	2.3	
발생 현황	차량탈선		1				1		1						3	3	0.0	
	차량파손						1									1	100.0	
	차량화재																0.0	
	열차분리												1			1	100.0	
	차량구름																0.0	
	규정위반				2		1								6	3	△50.0	
	선로장애							1	1	1			2	1	10	6	△40.0	
	급전장애		1		1							1	1	1	11	5	△54.5	
	신호장애			1	2		1		9	6	2	1			12	22	83.3	
	차량고장		9	5	5	6	10	9	8	11	10	10	8	14	91	105	15.4	
	열차방해																0.0	
기타		7	2	3	3	4	3	5			3	2	1	42	33	△21.4		
취급(관리)부주의					3	1	2	1	1			2	1		23	11	△52.2	
발생 원인	시설 장비 결함	차량	12	6	7	8	12	11	12	11	10	10	8	15	99	122	23.2	
		시설							1	3				1	1	5	400.0	
		전철	1										1	1	1	3	200.0	
		신호		1	2		1	1	9	3	1	1			9	19	111.1	
		차량/시설I/F															0.0	
		차량/전철I/F															0.0	
		차량/신호I/F								1							1	100.0
		기타												1		2	1	△50.0
외부요인			4	1	1		3		1		1	2	2	1	36	16	△55.6	
기타			1												4	1	△75.0	
소계			18	8	13	9	18	13	24	18	12	15	13	18	175	179	2.3	

(단위 : 건)

구분		월	2011년										누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
2. 지연운행		3	7	1	5	5	4	8	6	7	2	1	7	48	56	16.7	
발생현황	차량탈선													2		△100.0	
	차량파손															0.0	
	차량화재															0.0	
	열차분리	1													1	100.0	
	차량구름															0.0	
	규정위반	1	1		1									1	3	200.0	
	선로장애								1					1	1	0.0	
	급전장애					1		1		1			1	9	4	△55.6	
	신호장애		1		2	1		4	2	2		1	1	4	14	250.0	
	차량고장	1	4		2	3	3	1	2	3	1		4	15	24	60.0	
	열차방해												1	2	1	△50.0	
	기타		1	1			1	2	1	1	1			14	8	△42.9	
발생원인	취급(관리)부주의	1	2		1									11	4	△63.6	
	시설장비결함	차량	2	4		2	3	3	1	2	3	1		4	17	25	47.1
		시설								1						1	100.0
		전철					1							1	4	2	△50.0
		신호		1		2	1		4	1	3		1	1	3	14	366.7
		차량/시설 I/F															0.0
		차량/전철 I/F															0.0
		차량/신호 I/F								1						1	100.0
		기타															0.0
	외부요인						1	3	1	1	1		1	10	8	△20.0	
	기타			1										3	1	△66.7	
	소계	3	7	1	5	5	4	8	6	7	2	1	7	48	56	16.7	

5 운영기관

운영기관 : 전체

(단위 : 건)

월 구분		2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계		23	21	24	28	25	30	20	29	15	17	19	26	317	277	△12.6	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선		1		1									4	2	△50.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계		1		1									4	2	△50.0
	건널목사고		3	2	2	1		1	2	1			1	1	17	14	△17.6
	철도 교통 사상 사고	여객	6	4	6	8	4	9	7	6	2	5	6	5	110	68	△38.2
		공중	10	4	8	9	9	11	3	11	7	2	6	13	78	93	19.2
		직원		1	2		3	1			1			1	16	9	△43.8
		소 계	16	9	16	17	16	21	10	17	10	7	12	19	204	170	△16.7
소 계		19	12	18	19	16	22	12	18	10	7	13	20	225	186	△17.3	
철도 안전 사고	철도화재사고		1	1										2	2	0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객	1		2		4	1	2	3	2		1	18	16	△11.1	
		공중				1		1	1			3	2	6	8	33.3	
		직원	2	8	4	8	5	5	5	8	3	7	4	4	66	63	△4.5
		소 계	3	8	6	9	9	7	8	11	5	10	6	5	90	87	△3.3
	철도시설파손사고							1						1		200.0	
	기타철도안전사고																0.0
소 계		4	9	6	9	9	8	8	11	5	10	6	6	92	91	△1.1	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망	10	7	11	12	7	17	10	10	9	6	9	16	135	124	△8.1
		중상	8	6	7	9	9	7	7	7	3	7	7	10	136	87	△36.0
		경상	3	6	5	6	12	5	3	12	3	4	2	3	79	64	△19.0
		소 계	21	19	23	27	28	29	20	29	15	17	18	29	350	275	△21.4
	재산피해(백만원)		5.706	2.650	6.470	12.870	17.950	33.231	39.464	11.936		0.160	1.441	58.190	533.276	190.068	△64.4
선로연장(km)		4161.500		12.000							23.231	18.500		3973.400	4215.231	6.1	
열차운행거리 (100만km)	여객	15.370	13.696	15.343	15.068	15.356	14.817	15.383	15.349	14.988	15.592	15.383	15.795	168.883	182.140	7.8	
	화물	1.887	1.591	2.218	2.214	2.203	2.153	2.003	1.999	1.929	2.260	2.242	2.182	24.312	24.881	2.3	
	기타	0.005	0.002	0.010	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.056	0.038	0.016	0.009	0.139	0.172	23.7	
	소 계	17.262	15.289	17.571	17.288	17.566	16.976	17.393	17.358	16.973	17.890	17.641	17.986	193.334	207.193	7.2	
수송 실적	여객(10억인·km)	5.114	4.798	5.434	5.493	5.588	5.212	5.184	5.412	5.319	5.714	5.453	5.518	59.088	64.239	8.7	
	화물(10억톤·km)	0.671	0.627	0.613	0.931	0.887	0.889	0.787	0.812	0.820	0.902	0.886	0.872	9.451	9.697	2.6	

5 운영기관

운영기관 : 한국철도공사

(단위 : 건)

월 구분		2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계		21	20	23	25	24	27	17	25	15	15	18	24	290	254	△12.4	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선		1		1									2	2	0.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계		1		1									2	2	0.0
	건널목사고		3	2	2	1		1	2	1			1	1	17	14	△17.6
	철도 교통 사상 사고	여객	4	4	5	6	4	7	5	5	2	4	5	5	95	56	△41.1
		공중	10	4	8	9	9	10	3	10	7	2	6	13	78	91	16.7
		직원			2		3	1			1				15	7	△53.3
		소 계	14	8	15	15	16	18	8	15	10	6	11	18	188	154	△18.1
소 계		17	11	17	17	16	19	10	16	10	6	12	19	207	170	△17.9	
철도 안전 사고	철도화재사고		1	1										1	2	100.0	
	철도 안전 사상 사고	여객	1		2		3	1	1	3	2		1	17	14	△17.6	
		공중				1		1	1			3	2	6	8	33.3	
		직원	2	8	4	7	5	5	5	6	3	6	4	4	59	59	0.0
		소 계	3	8	6	8	8	7	7	9	5	9	6	5	82	81	△1.2
	철도시설파손사고							1								1	100.0
	기타철도안전사고																0.0
소 계		4	9	6	8	8	8	7	9	5	9	6	5	83	84	1.2	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망	9	6	10	12	7	16	8	9	9	5	8	11	123	110	△10.6
		중상	7	6	7	6	8	5	6	4	3	6	7	9	113	74	△34.5
		경상	3	6	5	6	12	5	3	12	3	4	2	3	51	64	25.5
		소 계	19	18	22	24	27	26	17	25	15	15	17	23	287	248	△13.6
	재산피해(백만원)		5.470	2.650	6.470	8.800	17.950	27.320	36.670	7.070			0.470	1.690	395.288	114.560	△71.0
선로연장(km)		3557.300												3381.200	3557.300	5.2	
열차운행거리 (100만km)	여객	8.930	8.001	8.847	8.670	8.811	8.439	8.828	8.811	8.502	8.655	8.372	8.614	97.463	103.480	6.2	
	화물	1.887	1.591	2.218	2.214	2.203	2.153	2.003	1.999	1.929	2.260	2.242	2.182	24.312	24.881	2.3	
	기타	0.005	0.002	0.010	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.056	0.038	0.016	0.009	0.139	0.172	23.7	
	소 계	10.822	9.594	11.075	10.890	11.021	10.598	10.838	10.820	10.487	10.953	10.630	10.805	121.914	128.533	5.4	
수송 실적	여객(10억인·km)	2.964	2.868	3.006	3.114	3.190	2.946	2.949	3.172	3.060	3.282	3.067	3.082	33.053	36.700	11.0	
	화물(10억톤·km)	0.671	0.627	0.613	0.931	0.887	0.889	0.787	0.812	0.820	0.902	0.886	0.872	9.451	9.697	2.6	

5 운영기관

운영기관 : 코레일공항철도

(단위 : 건)

월 구분		2011년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감	
합 계													1		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												1		1	100.0
		소 계												1		1	100.0
소 계													1		1	100.0	
철도 안전 사고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소 계															0.0
	철도시설파손사고																0.0
	기타철도안전사고																0.0
소 계																0.0	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망												5		5	500.0
		중상												1		1	100.0
		경상															0.0
		소 계												6		6	600.0
	재산피해(백만원)													19.500		19.500	1950.0
선로연장(km)		58.000												58.000	58.000	0.0	
열차운행거리 (100만 km)	여객	0.628	0.572	0.632	0.613	0.633	0.612	0.633	0.634	0.615	0.633	0.612	0.634	3.117	7.451	139.0	
	화물															0.0	
	기타															0.0	
	소 계	0.628	0.572	0.632	0.613	0.633	0.612	0.633	0.634	0.615	0.633	0.612	0.634	3.117	7.451	139.0	
수송 실적	여객(10억인·km)	0.040	0.040	0.045	0.047	0.052	0.053	0.058	0.063	0.062	0.066	0.064	0.069	0.400	0.659	64.8	
	화물(10억톤·km)															0.0	

5 운영기관

운영기관 : 서울메트로9호선

(단위 : 건)

월 구분		2011년												누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	10년	11년	증감		
합 계															1		△100.0	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌																0.0
		열차탈선														1		△100.0
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계														1		△100.0
	건널목사고																	0.0
	철도 교통 사상 사고	여객																0.0
		공중																0.0
		직원																0.0
		소 계																0.0
소 계															1		△100.0	
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0	
		공중															0.0	
		직원															0.0	
		소 계															0.0	
	철도시설파손사고																0.0	
기타철도안전사고																0.0		
소 계																0.0		
피해 현황	인명 피해 (명)	사망															0.0	
		중상															0.0	
		경상															0.0	
		소 계															0.0	
	재산피해(백만원)																0.0	
선로연장(km)		27.000												27.000	27.000	0.0		
열차운행거리 (100만 km)	여객	0.282	0.253	0.282	0.277	0.283	0.276	0.285	0.291	0.288	0.358	0.399	0.412	3.324	3.686	10.9		
	화물															0.0		
	기타															0.0		
	소 계	0.282	0.253	0.282	0.277	0.283	0.276	0.285	0.291	0.288	0.358	0.399	0.412	3.324	3.686	10.9		
수송 실적	여객(10억인·km)	0.060	0.051	0.056	0.066	0.064	0.063	0.062	0.063	0.062	0.069	0.070	0.072	0.661	0.758	14.7		
	화물(10억톤·km)															0.0		

