

발 간 등 록 번 호

11-1741000-000008-10

2017년 기준 「자전거 이용 현황」



행 정 안 전 부
생활공간정책과

||| 목 차 |||

I. 자전거 이용시설 현황	1
1. 자전거 도로 현황	1
2. 자전거 주차장 설치현황	3
3. 자전거 안전시설 설치현황	4
4. 자전거 수리센터 설치현황	5
5-1. 자전거탑재 가능 열차 운영 현황	6
5-2. 역사 자전거 주차시설 및 편의시설 현황	7
II. 자전거 이용 활성화 시책 현황	8
1-1. 자전거관련 단체보험 현황	9
1-2. 자전거관련 영조물책임보험 현황	10
2. 자전거 등록제 운영 현황	11
3. 방치자전거 수거 현황	12
4. 공영자전거 운영 현황	13
5. 자전거 안전교육시설 현황	17
III. 자전거 교통사고 현황	22
1-1. 자전거 교통사고 추세	23
1-2. 자전거 교통사고 월별 발생현황	24
2-1. 사고유형별 자전거 교통사고 현황	25
2-2. 연령별 자전거 교통사고 현황	26
2-3. 성별 자전거 교통사고 현황	27
2-4. 법규위반별 자전거 교통사고 현황	28
3-1. 도로종류별 자전거 교통사고 현황	29
3-2. 자전거도로 여부에 따른 자전거 교통사고 현황	29
3-3. 도로형태별 자전거 교통사고 현황	30
4. 광역자치단체별 자전거 사고 현황	31
IV. 국토종주 자전거길 현황	32
1-1. 국토종주 자전거길 인증제 시행구간	33
1-2. 국토종주 자전거길 인증센터 설치 현황	33
2. 국토종주 자전거길 이용 현황	34

I . 자전거 이용시설 현황

1. 자전거도로 현황

○ 2017년말 기준 전국 자전거도로는 13,337개 노선, 22,316km

○ 전국 평균 1인당 자전거도로 연장 0.43m ※2016년 0.41m 대비 4.9% 증가

(단위 : 노선수, km)

시·도	자전거도로 연장									
	계		자전거전용도로		자전거보행자 겸용도로		자전거전용차로		자전거우선도로	
	노선수	연장	노선수	연장	노선수	연장	노선수	연장	노선수	연장
합 계	13,337	22,315.29	1,291	3,197.60	11,156	16,901.05	392	895.56	498	1,321.08
서울	554	892.10	115	114.50	287	607.90	54	56.60	98	113.10
부산	248	434.49	27	49.28	215	383.32	3	0.64	3	1.25
대구	223	886.76	23	113.09	195	757.89	4	11.45	1	4.33
인천	541	816.72	128	196.08	404	610.52	9	10.13	-	-
광주	341	638.11	26	109.34	304	483.92	5	18.22	6	26.63
대전	294	755.06	15	76.22	235	635.09	44	43.76	-	-
울산	424	658.66	22	66.69	345	515.92	14	28.51	43	47.54
세종	143	207.28	14	49.76	112	130.15	4	5.82	13	21.55
경기	4,658	4,873.40	319	443.53	4,248	4,169.43	63	199.37	28	61.06
강원	672	1,536.57	42	105.01	550	1,255.22	20	61.38	60	114.96
충북	563	1,264.02	86	201.50	425	829.81	27	75.72	25	156.99
충남	651	989.59	80	207.79	545	716.22	11	13.20	15	52.38
전북	731	1,779.00	60	411.54	632	1,187.24	9	111.99	30	68.23
전남	707	1,351.34	72	205.20	573	916.68	19	48.37	43	181.09
경북	1,436	2,019.46	175	435.22	1,129	1,238.04	60	99.08	72	247.12
경남	769	1,874.83	85	406.05	597	1,212.40	44	75.33	43	181.05
제주	382	1,337.90	2	6.80	360	1,251.30	2	36.00	18	43.80

- 자전거·보행자 겸용도로가 76%이며, 자전거 전용도로 및 차로는 18%
- ※ 자전거도로의 구분이 개정(2014.1.28.)되어 자전거우선도로 개념이 도입됨에 따라 기존 자전거전용도로 및 전용차로 중 일부가 재분류됨

※ 자전거도로 구성 변화

(단위 : km)

구분	자전거 전용도로	자전거보행자 겸용도로	자전거 전용차로	자전거 우선도로	계
2009년	1,428	9,770	189	-	11,387
2010년	1,842	10,960	235	-	13,037
2011년	2,353	12,534	420	-	15,308
2012년	2,463	13,088	459	-	16,010
2013년	2,566	13,885	643	-	17,094
2014년	2,747	14,972	699	846	19,264
2015년	2,866	15,803	782	1,056	20,507
2016년	2,843	16,331	825	1,177	21,176
2017년	3,198	16,901	896	1,321	22,315

1. **자전거전용도로** : 자전거만이 통행할 수 있도록 분리대, 경계석 그 밖에 이와 유사한 시설물에 의하여 차도 및 보도와 구분하여 설치된 자전거도로
2. **자전거보행자겸용도로** : 자전거외에 보행자도 통행할 수 있도록 분리대·연석 기타 이와 유사한 시설물에 의하여 차도와 구분하거나 별도로 설치한 자전거도로
3. **자전거전용차로** : 차도의 일정 부분을 자전거만 통행하도록 차선 및 안전표지나 노면표시로 다른 차가 통행하는 차로와 구분한 차로
4. **자전거우선도로** : 자동차의 통행량이 대통령령으로 정하는 기준보다 적은 도로의 일부 구간 및 차로를 정하여 자전거와 다른 차가 상호 안전하게 통행할 수 있도록 도로에 노면표시로 설치한 자전거도로 (2014.1.28.개정)

2. 자전거 주차장 설치현황

※ 지방자치단체에서 관리하는 자전거 주차장에 대한 현황

(단위 : 개소, 대)

시·도	계	
	개소	주차가능대수
합 계	37,818	682,540
서울	5,196	144,984
부산	1,179	19,088
대구	1,498	18,669
인천	355	6,736
광주	2,554	30,277
대전	762	8,495
울산	898	12,521
세종	515	7,898
경기	7,472	217,826
강원	2,031	25,166
충북	948	11,339
충남	7,936	43,773
전북	1,033	34,045
전남	1,550	18,248
경북	1,239	17,917
경남	1,845	58,207
제주	807	7,351

3. 자전거 안전시설 설치현황

시·도	계	자전거 신호기 (개소)	안 전 표시판 (개소)	횡단도 (개소)
합계	93,509	896	78,130	14,483
서울	27,663	-	25,779	1,884
부산	2,443	6	1,967	470
대구	2,785	3	2,335	447
인천	3,843	34	2,540	1,269
광주	875	-	717	158
대전	2,310	-	1,366	944
울산	565	19	315	231
세종	1,796	-	1,147	649
경기	17,047	248	13,328	3,471
강원	2,769	263	2,260	246
충북	4,022	-	3,150	872
충남	3,002	65	2,288	649
전북	3,773	120	3,404	249
전남	3,834	73	3,429	332
경북	6,496	-	5,682	814
경남	6,840	65	5,388	1,387
제주	3,446	-	3,035	411

4. 자전거 수리센터 설치현황

- 자전거 수리센터는 2016년(74개소) 대비 40개소 증가하였으며, 수리실적은 약 37만대로 집계됨

시·도	운영 수리센터(개)	2017 수리실적(대)	비고
합계	114	370,113	
서울	47	111,973	
부산	24	18,972	
대구	6	18,972	
인천	3	6,287	
광주	9	27,607	
대전	-	-	
울산	2	4,856	
세종	-	-	
경기	7	123,274	
강원	1	120	
충북	6	500	
충남	-	-	
전북	3	54,543	
전남	2	651	
경북	1	100	
경남	3	1,589	
제주	-	-	

5-1. 자전거탑재 가능 열차 운영 현황

운영주체	선명	운영구분	운영구간	운영횟수 (왕복)	거치대 설치 차량(거치대수)	비고	
한국 철도 공사	경의 중앙선	평일 주말·휴일	용산↔용문	38	58량(206대)	자전거탑재열차	
				30			
		평일 주말·휴일		7	12량(180대)		
				6			
	경춘선	평일 주말·휴일	광운대↔춘천	115	26량(130대)		
				87			
		평일 주말·휴일	용산↔춘천	22	16량(64대)		ITX-청춘
				30			
	수인선	평일 주말·휴일	오이도↔인천	17	16량(64대)		
				18			
	호남선	평일 주말·휴일	용산↔목포	3	3량(18대)		
	중앙선	평일 주말·휴일	청량리↔안동	5	5량(30대)		
			청량리↔제천	2	4량(24대)		
			청량리↔부천	2	2량(12대)		
청량리↔정동진			6	6량(36대)			
영동선	금, 토	부산→정동진	편도1회	1량(6대)			
	토, 일	정동진→부산			편도1회		
경북선	평일 주말·휴일	부산↔영주	3	3량(18대)			
서울 교통 공사	1호선	주말·휴일	인천↔양주, 서동탄↔광운대	5	10량(40대)	주중운영 (자전거탑재 비운영) / 주말운영	
	2호선	주말·휴일	성수↔성수	5	10량(40대)		
	3호선	주말·휴일	대화↔오금	5	10량(40대)		
	4호선	주말·휴일	당고개↔오이도	5	10량(40대)		
	5호선	주말·휴일	방화↔ 상일동/마천	5	10량(40대)		
	6호선	주말·휴일	응암↔봉화산	5	10량(40대)		
	7호선	주말·휴일	장암↔부평구청	5	10량(40대)		
	8호선	주말·휴일	암사↔모란	5	10량(40대)		
인천 교통 공사	1호선	주말·휴일	계양↔ 국제업무지구	40회	20량(80대)	평일이용 금지	

5-2. 역사 자전거 주차시설 및 편의시설 현황

- 2016년 대비 자전거 주차시설은 감소하였으나, 주차규모는 2,000여대 증가함

설치·운영 주체별	자전거주차시설		자전거경사로		비고
	설치 개소	주차규모 (대)	설치 역수	개소수	
합 계	474	37,088	339	1,061	
한국철도공사	373	29,145	142	492	
서울교통공사	5	100	109	171	
부산교통공사	-	-	16	153	
인천교통공사	56	4,072	29	157	
대구철도공사	-	-	41	84	
광주철도공사	18	1,165	2	4	
대전철도공사	22	2,606	-	-	

Ⅱ. 자전거 이용 활성화 시책 현황

1-1. 자전거관련 단체보험 현황

시·도	단체보험			비고
	보험가입 지자체수	보험료 합계 (천원)	가입인원 (명)	
합계	92	8,609,711	22,477,772	
서울	3	208,508	1,265,596	
부산	1	4,988	이용자 전체	
대구	1	97,031	222,729	
인천	3	392,607	931,308	
광주	-	-	-	
대전	1	550,000	1,500,000	
울산	5	606,648	1,180,746	
세종	1	96,600	300,000	
경기	23	3,289,522	7,863,909	
강원	3	233,526	464,261	
충북	7	632,520	1,387,357	
충남	9	520,201	1,495,667	
전북	8	264,234	688,338	
전남	8	364,440	828,304	
경북	9	773,682	1,639,940	
경남	9	456,808	2,238,063	
제주	1	118,396	471,554	

1-2. 자전거관련 영조물책임보험 현황

시·도	보험가입시설물			비고 (기타시설)
	보험가입 지자체수	보험료 합계 (천원)	자전거도로 총연장(km)	
합계	114	1,231,711	8,719	
서울	22	165,075	501	
부산	12	26,689	164	
대구	7	35,292	368	
인천	7	236,592	521	
광주	1	83,827	638	
대전	2	18,905	166	
울산	-	-	-	
세종	1	31,689	236	
경기	26	248,409	2,860	
강원	4	83,283	327	
충북	8	35,599	308	
충남	4	18,135	174	
전북	3	13,406	106	
전남	7	67,110	556	
경북	4	17,617	132	
경남	5	79,550	941	
제주	1	70,533	721	

2. 자전거 등록제 운영 현황

○ 자전거 등록제는 15개 기초자치단체에서 운영 중이며, 약 12.3만대 등록

지자체명		시행년도	등록대수	등록방식	표시방식	비고
총계	15		123,347			
서울	강동구	2014년	220	수기, 온라인	스티커 발부	
	양천구	2008년	28,733	수기	등록증	
	노원구	2013년	36,556	모바일앱	스티커	
경기	용인시	2012년	1,461	수기, 온라인	스티커	경찰청에서 운영
	안양시	2012년	1,422	수기	스티커	
	광명시	2014년	37,192	수기	스티커	
	의왕시	2012년	46	수기, 온라인	스티커	경찰청에서 운영
인천	연수구	2014년	1,863	수기, 온라인	스티커	
울산	중구	2012년	1,777	온라인	스티커	
	남구	2016년	314	행복센터 및 지구대 현장등록	NFC칩 발부	
경북	상주시	2015년	6,329	모바일앱	등록증, 스티커	
경남	사천시	2016년	541	수기	등록증	
	김해시	2008년	137	온라인	없음	
	함양군	2011년	81	수기	등록증	
제주	제주시	1999년	6,675	수기	등록증 스티커	

3. 방치자전거 수거 현황

○ 방치자전거 수거는 2013년부터 매년 증가하는 추세

시·도	방치자전거 수거 현황						비고
	계	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	
합계	115,889	14,986	16,585	23,016	27,571	33,731	
서울	67,852	8,482	11,498	15,272	16,419	16,181	
부산	3,547	517	443	769	648	1,170	
대구	2,264	348	366	336	536	678	
인천	3,763	260	478	572	886	1,567	
광주	450	42	14	11	376	7	
대전	1,070	121	79	278	28	564	
울산	761	40	36	139	129	417	
세종	484	90	30	74	157	133	
경기	19,643	2,999	2,366	2,957	4,919	6,402	
강원	3,301	642	296	999	295	1,069	
충북	712	65	87	209	189	162	
충남	638	109	94	226	136	73	
전북	863	51	49	116	222	425	
전남	230	13	13	87	63	54	
경북	2,928	152	95	270	1,230	1,181	
경남	5,075	469	276	612	596	3,122	
제주	2,308	586	365	89	742	526	

4. 공영자전거 운영 현황

- 2017년 말 기준 전국 78개 지방자치단체에서 약 2,100개소 스테이션, 약 43,000대의 공영자전거를 운영 중
- 2017년 대여실적은 약 1,515만대로 나타남

지자체명		운영방식	터미널/ 스테이션 설치개소	자전거보유 (대)	2017년 대여실적 (건)	비고
총계			2,120	43,481	15,149,155	
서울	본 청	위탁	840	20,000	5,031,039	
	용산구	직영	1	30	2,542	
	성동구	위탁	2	200	25,121	
	광진구	위탁	1	30	2,834	
	노원구	위탁	8	450	27,096	
	은평구	위탁	1	92	8,600	
	서대문	직영	1	163	23,039	
	양천구	직영	2	130	3,403	
	금천구	직영	1	143	10,231	
	동작구	직영	2	120	13,299	
	관악구	위탁	1	70		
	서초구	직영	1	40	10,789	'17.5.10. 운영중단
	강남구	직영	2	572	3,514	
	송파구	직영	4	400	10,971	
	강동구	위탁	1	96	2,181	
부산	낙동강관리 본부	직영/위탁	4	620	67,718	
	동래구	직영	1	70	15,677	
	사하구	직영	1	192	41,858	
	금정구	직영	1	89	3,900	
	수영구	직영	2	100	20,066	
	사상구	직영	1	57	7,014	

지자체명	운영방식	터미널/ 스테이션 설치개소	자전거보유 (대)	2017년 대여실적 (건)	비고	
광주	시청	직영	2	39	10,005	
	동구	직영	13	57	329	
	서구	직영	20	164	10,969	
	남구	직영	2	19	132	
	북구	직영	2	71	719	
	광산구	직영	7	59	1,114	
	환경공단	위탁	1	39	3,891	
	도시철도	직영	15	185	11,010	
대구	서구	직영	1	50	1,477	
	대구도시 철도공사	직영	39	855	38,087	
대전	시청	공영	250	2,355	614,208	
울산	중구	직영	2	435	251,863	
세종	시청	직영	72	735	191,065	
경기	수원시	직영,민간위탁	7	360	61,346	
	고양시	민자사업	148	3,000	1,150,268	
	부천시	직영	6	160	3,939	
	안산시	도시공사위탁	101	1,755	1,559,813	
	시흥시	민간위탁	8	354	40,300	
	오산시	직영	1	330	18,600	
	과천시	민간위탁	4	84	5,893	
강원	철원군	직영	1	12	1,504	
	화천군	직영	1	127	1,762	
	양구군	직접운영	3	100	1,350	
충북	청주시	민간위탁	1	35	5,543	
	충주시	직영	26	110	870	
	영동군	직영	1	29	250	

지자체명	운영방식	터미널/ 스테이션 설치개소	자전거보유 (대)	2017년 대여실적 (건)	비고	
충남	공주시	직영	21	351	81,105	
	아산시	민간위탁	14	578	84,958	
	당진시	직영	1	42	550	
	서천군	직영	1	50	3,500	
전북	전주시	민간위탁	6	214	4,685	
	군산시	직영	9	210	11,708	
	정읍시	직영	11	86	612	
	남원시	직영	1	50	250	
	완주군	직영	1	5	10	
전남	여수시	직영	27	345	71,103	
	순천시	직영	37	289	127,261	
	나주시	직영	3	60	98	
	광양시	직영	1	28	60	
	담양군	직영	1	65	5830	
	고흥군	민간위탁	1	30	1,200	
경북	포항시	민간위탁	2	30	5,699	
	안동시	민간위탁	4	86	13,485	
	구미시	직영	11	514	58,199	
	영주시	직영	5	222	17,000	
	영천시	민간위탁 (시범운영중)	10	60	-	
	상주시	직영	26	392	1,506	
	문경시	직영	1	50	2,450	
	영덕군	직영	1	30	-	
	울진군	위탁	1	60	2,000	

지자체명		운영방식	터미널/ 스테이션 설치개소	자전거보유 (대)	2017년 대여실적 (건)	비고
경남	창원시	위탁운영	275	3,932	5,226,458	
	진주시	위탁	2	140	32,326	
	김해시	직영	1	44	1,349	
	양산시	직영 7개소	7	80	2,460	
	거창군	직영	13	130	70,944	
제주	제주시	민간위탁	11	95	4,465	
	서귀포시	직영	3	30	685	'17.8월 운영중단

5. 자전거 안전교육시설 현황

지자체 /교육인원	교육장(시설물) 명칭	운영 방법	교육시설 및 용품			
			실내교육장	야외체험장	자전거 보유대수	
총 110,476명	66개소				3,596	
38,307명	16개소				814	
서울	본청	한강 광나루 자전거공원	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	60
	용산구	자전거교통안전체 험장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙, 교통안전표지판 등	29
	강동구	강동바이크스쿨	위탁	실내체험장, 시청각교육실	아외교육장, 주행실습트랙 등	122
	강서구	강서구 자전거연습장	위탁	-	아외교육장, 주행실습 트랙, 횡단보도 등	50
	금천구	금천구 어린이 교통안전체험장	직영	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	2
	동대문구	자전거체험학습장	직영	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	55
	구로구	구로구 어린이 교통공원	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	30
	관악구	관악구 자전거교육장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	50
	성동구	자전거체험학습장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	150
	중랑구	중랑구 자전거 교통안전체험장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	58
	영등포구	안양천 자전거 교통안전체험장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	47
	송파구	송파안전체험교육관	위탁	자전거실내체험장 시청각교육실 등	주행실습트랙, 자전거 운전인증제 트랙 등	65
	서초구	어린이 교통안전교육장	직영	시청각교육실	아외교육장, 주행실습트랙 등	25
	양천구	양천구 어린이교통공원	위탁	실내체험장, 소강당 등	주행실습트랙, 자전거 운전인증제 트랙 등	51
	노원구	어린이교통공원	위탁	시청각교육실, 실내체험장	아외교육장, 주행실습트랙 등	-
성북구	자전거교통안전교 육체험장	위탁	-	아외교육장, 주행실습트랙 등	20	

지자체 /교육인원	교육장(시설물) 명칭	운영 방법	교육시설 및 용품			
			실내 교육장	야외 체험장	자전거 보유대수	
4,006명	4개소				351	
부산	낙동강 관리본부	화명생태공원 자전거교육장	민간 위탁	-	어린이자전거교육장 PUMP트랙 MTB자전거교육체험장	30
	북구	교통문화연수원		이론교육장	실습교육장(우레탄코스 320m)	40
	사하구	을숙도 자전거 무료대여소	직영	-	-	192
	금정구	공영자전거대여소	직영	-	-	89
2,448명	3개소				182	
대구	시설안전 관리사업소	신천자전거안전교 육장	민간 위탁	사무실	야외교육장	75
	서구	상리자전거교통안 전교육장	직영	시청각교육실, 자전거보관소등	야외교육장	80
	달서구	달서구자전거교실 (두류공원내)	위탁	사무실	두류공원내	27
248명	1개소				25	
인천	부평구	없음	직영	구청 회의실	부평공원 및 인근도로	25
386명	5개소				160	
광주	동구	용산체육공원 주차장	민간 위탁	자전거 및 안전보호구 보관	-	18
	서구	극락교하부 자전거안전교육장	민간 위탁	시청각교육실, 자전거보관소등	야외교육장, 라이딩체험	37
	남구	효덕C공영주차장	민간 위탁	시청각교육실, 자전거보관소등	저전거 보호구	28
	북구	산동교 자전거 안전교육장	민간 위탁	시청각교육실, 자전거보관소등	안전교육신호등, 표지판,횡단보도등	55
	광산구	광산구 자전거교육장	민간 위탁	시청각교육실, 자전거보관소등	풍영체육시설단지 운남대교하부	22
3,288명	2개소				50	
대전	본청	엑스포시민광장	민간 위탁	-	-	30
	본청	대전천(3.1절광장)	민간 위탁	-	-	20

지자체 /교육인원	교육장(시설물) 명칭	운영 방법	교육시설 및 용품			
			실내 교육장	야외 체험장	자전거 보유대수	
2,829명	4개소				155	
울산	중구	동천자전거연습장 다운자전거연습장	직영	-	야외교육장	30
	남구	남구 자전거 교육장	민간 위탁	-	울산대공원 동문	55
	동구	자전거안전교육장 및 수리센터	무료	보유	보유	48
	울주군	자전거타기 체험장 및 안전교육장	직영	-	표지판, 횡단보도 등	22
257명	1개소				38	
세종	본청	시민 자전거 안전교육장	직영	보유	보유	38
25,623명	9개소				522	
경기	부천시	자전거문화센터	직영	자전거역사관, 자전거대여소, 4D입체상영관등	야외교육장, 자전거면허시험장	196
	안산시	상설교육장 (상록수운동자외2)	민간 위탁	-	안전교육 라이딩체험	49
	안산시	꿈나무방문교육	민간 위탁	시청각교육	라이딩체험 표지판, 횡단보도등	15
	안산시	어린이교통안전체 험장	도시 공사 위탁	시청각교육	라이딩체험 표지판, 횡단보도등	25
	시흥시	정왕자전거교육장 포동자전거교육장	민간 위탁	-	헬멧, 보호장구, 자전거, 콘, 표지판, 횡단보도, 방지턱, 정수기, 펌프	57
	광주시	양벌리 자전거 생태공원	민간 위탁	-	야외교육장	-
	의왕시	의왕시 교통안전·자전거 교육장	공기 업위 탁	시청각교육실, 자전거보관소등	안전교육신호등, 표지판, 횡단보도, 야외교육장	110
	하남시	하남시 자전거 교육장	민간 위탁	-	안전교육신호등, 표지판, 횡단보도, 야외교육장	50
	양평군	어린이 자전거 안전교육장	직영	-	표지판, 횡단보도, 자전거횡단도등	20

지자체 /교육인원	교육장(시설물) 명칭	운영 방법	교육시설 및 용품			
			실내 교육장	야외 체험장	자전거 보유대수	
10,103명	2개소				62	
강원	원주시	원주시어린이교통 공원	민간 위탁	시청각교육실	야외교육장 라이딩체험	-
	강릉시	녹색도시체험센터 자전거교육장	직영	시청각교육실, 자전거보관소등	야외교육장, 이색자전거체험	62
15,479명	2개소				43	
충북	청주시	무심천 자전거 대여소 및 무료 연습장	직영		표지판, 노면표시, 시선유도봉 등	35
	증평군	어린이자전거 교통안전교육장	직영	자전거전시실,시 청각실,사무실등	조합놀이대, 교통체험 학습장, 부대시설등	8
1,681명	2개소				104	
충남	공주시	관내 초등학교 및 금강신관공원	직영	학교 강당	야외 교육장, 이동식 체험장비 (안전교육 신호등, 횡단보도 등)	34
	아산시	자전거교통안전체 험교육장	민간 위탁	보유	보유	70
1,225명	2개소				189	
전북	전주시	시민 무료 자전거교실 운영	위탁	보유	보유	100
	군산시	군산시 자전거문화센터	위탁	시청각실 실기교육장 자전거전시장등	야외교육장, 라이딩체험	89
1,100명	3개소				198	
전남	여수시	자전거교통안전교실 가사리여수YMCA 생태교육관	민간 위탁	자전거이론,원리 시청각교육실운영	자전거야외 교육장 (안전교육 코스주행) 라이딩체험(5km)	120
	순천시	자전거문화센터	직영	시청각교육실 자전거기상주행연습	자전거도로 안전교육 실습장, 자전거보관소	50
	광양시	배알도 수변공원 인증센터	직영	-	안전교육신호등, 표지판,횡단보도등	28

지자체 /교육인원	교육장(시설물) 명칭	운영 방법	교육시설 및 용품			
			실내 교육장	야외 체험장	자전거 보유대수	
513명	4개소				223	
경북	포항시	시민 자전거교실	직영	-	라바콘, 교통유도봉, 공기주입기 등	34
	김천시	어린이교통공원	-	-	아외교육장, 안전교육신호등, 표지판, 횡단보도 등	-
	구미시	동락공원자전거안 전교육장 봉곡동자전거안전 교육장	직영	교육실, 자전거보관소등	안전교육신호등, 표지판, 횡단보도, 아외교육장, 라이딩체험장	186
	상주시	중앙초등학교 외2개교	민간 위탁	신청학교실내체육 관 및 운동장	안전용품사용 등	3
2,983명	6개소				480	
경남	진주시	진주시시민자전거 안전 교육장	직영	시청각교육실, 자전거보관소	연습마당, 주행코스, 기능코스	150
	통영시	통영시 자전거교육장	직영	공원관리 사무소2층	아외 교육장	77
	김해시	김해시자전거교육장	직영	보유	보유	131
	양산시	시민자전거교실	직영	시청각교육실	-	39
	함양군	어린이안전체험 학습장	직영	-	아외 교육장, 풍수해체험장,자전거도 로, 교통안전표지판	53
	거창군	거창군 자전거 교통안전 교육장	민간 위탁	보유	보유	30

Ⅲ. 자전거 교통사고 현황

※ 자료출처 : 도로교통공단

1-1. 자전거 교통사고 추세

- 자전거사고는 최근 10년간 연평균 사고건수, 부상자수는 증가 추세지만 사망자수는 감소 추세를 나타냄
- 2017년도 자전거 사고건수 및 부상자수는 전년대비 감소한 반면, 사망자수는 증가

구분	발생건수(건)			사망자수(명)			부상자수(명)		
	자전거 사고	전체 교통 사고	점유율 (%)	자전거 사고	전체 교통 사고	점유율 (%)	자전거 사고	전체 교통 사고	점유율 (%)
2008년	10,848	215,822	5.0	313	5,870	5.3	11,112	338,962	3.3
2009년	12,532	231,990	5.4	337	5,838	5.8	12,790	361,875	3.5
2010년	11,259	226,878	5.0	297	5,505	5.4	11,441	352,458	3.2
2011년	12,121	221,711	5.5	275	5,229	5.3	12,358	341,391	3.6
2012년	12,908	223,656	5.8	289	5,392	5.3	13,127	344,515	3.8
2013년	13,316	215,354	6.2	282	5,092	5.5	13,598	328,711	4.1
2014년	16,664	223,552	7.5	283	4,762	5.9	17,133	337,497	5.1
2015년	17,366	232,035	7.5	276	4,621	6.0	17,905	350,400	5.1
2016년	14,937	220,917	6.7	258	4,292	6.0	15,360	331,720	4.6
2017년	14,063	216,335	6.5	265	4,185	6.3	14,433	322,829	4.5
연평균 증감률	2.9			-1.8			2.9		

1-2. 자전거 교통사고 월별 발생현황

- 월별로는 9월(11.8%), 6월(11.1%), 5월(10.7%) 순으로 자전거 교통사고가 많이 발생했으며, 사망자는 9월(13.2%)에 가장 많이 발생함

월	자전거사고 발생건수		자전거사고 사망자수			자전거사고 부상자수	
		구성비		구성비	치사율		구성비
계	14,063	100.0	265	100.0	1.9	14,433	100.0
1월	648	4.6	19	7.2	2.9	650	4.5
2월	618	4.4	13	4.9	2.1	632	4.4
3월	1,045	7.4	21	7.9	2.0	1,058	7.3
4월	1,240	8.8	19	7.2	1.5	1,263	8.8
5월	1,509	10.7	26	9.8	1.7	1,563	10.8
6월	1,566	11.1	16	6.0	1.0	1,620	11.2
7월	1,276	9.1	27	10.2	2.1	1,321	9.2
8월	1,380	9.8	30	11.3	2.2	1,425	9.9
9월	1,656	11.8	35	13.2	2.1	1,694	11.7
10월	1,374	9.8	26	9.8	1.9	1,423	9.9
11월	1,134	8.1	22	8.3	1.9	1,152	8.0
12월	617	4.4	11	4.2	1.8	632	4.4

2-1. 사고유형별 자전거 교통사고 현황

- 자전거가 차로 분류되기 때문에 차대차사고(90.8%)가 자전거 교통사고의 대부분을 차지함

구 분		발생건수(건)		사망자수(명)			부상자수(명)		
			구성비 (%)		구성비 (%)	치사율 (%)		구성비 (%)	
합계		14,063	100.0	265	100.0	1.9	14,433	100.0	
차대 사람	소계	1,035	7.4	10	3.8	1.0	1,111	7.7	
	횡단중	386	2.7	3	1.1	0.8	419	2.9	
	차도통행중	48	0.3	0	0.0	0.0	57	0.4	
	길가장자리구역통행중	48	0.3	0	0.0	0.0	51	0.4	
	보도통행중	156	1.1	1	0.4	0.6	164	1.1	
	기타	397	2.8	6	2.3	1.5	420	2.9	
차대 차	소계	12,773	90.8	224	84.5	1.8	13,095	90.7	
	정면충돌	1,285	9.1	13	4.9	1.0	1,363	9.4	
	측면충돌	6,947	49.4	123	46.4	1.8	7,078	49.0	
	추돌	628	4.5	38	14.3	6.1	630	4.4	
	후진중충돌	71	0.5	1	0.4	1.4	71	0.5	
	기타	3,842	27.3	49	18.5	1.3	3,953	27.4	
차량 단독	소계	254	1.8	30	11.3	11.8	227	1.6	
	공작물충돌	19	0.1	7	2.6	36.8	13	0.1	
	도로 이탈	도로이탈 추락	3	0.0	2	0.8	66.7	1	0.0
		도로이탈 기타	2	0.0	1	0.4	50.0	1	0.0
	주/정차차량 충돌	1	0.0	0	0.0	0.0	1	0.0	
	전도전복	132	0.9	12	4.5	9.1	121	0.8	
	기타	97	0.7	8	3.0	8.2	90	0.6	
철길건널목	1	0.0	1	0.4	100.0	0	0.0		

2-2. 연령별 자전거 교통사고 현황

- 자전거 교통사고 발생건수, 사망자수 및 부상자수는 자전거 가해 운전자, 피해운전자 모두 65세 이상이 가장 많음

구분	발생건수		사망자수			부상자수		
	(건)	구성비 (%)	(명)	구성비 (%)	치사율 (%)	(명)	구성비 (%)	
가해 운전자	계	5,659	100.0	126	100.0	2.2	5,932	100.0
	12세이하	571	10.1	2	1.6	0.4	604	10.2
	13~20세	1,029	18.2	6	4.8	0.6	1,114	18.8
	21~30세	524	9.3	4	3.2	0.8	558	9.4
	31~40세	401	7.1	4	3.2	1.0	437	7.4
	41~50세	560	9.9	9	7.1	1.6	597	10.1
	51~60세	842	14.9	20	15.9	2.4	879	14.8
	61~64세	364	6.4	13	10.3	3.6	379	6.4
	65세이상	1,340	23.7	68	54.0	5.1	1,335	22.5
	불명	28	0.5	0	0.0	0.0	29	0.5
피해 운전자	계	9,003	100.0	141	100.0	1.6	9,247	100.0
	12세이하	954	10.6	1	0.7	0.1	986	10.7
	13~20세	1,221	13.6	4	2.8	0.3	1,277	13.8
	21~30세	823	9.1	4	2.8	0.5	861	9.3
	31~40세	619	6.9	4	2.8	0.6	655	7.1
	41~50세	955	10.6	4	2.8	0.4	1,018	11.0
	51~60세	1,472	16.4	17	12.1	1.2	1,516	16.4
	61~64세	578	6.4	13	9.2	2.2	587	6.3
	65세이상	2,380	26.4	94	66.7	3.9	2,344	25.3
	불명	1	0.0	0	0.0	0.0	3	0.0

2-3. 성별 자전거 교통사고 현황

- 자전거사고 운전자 성별로는 가해운전자, 피해운전자 모두 남성 운전자사고의 치사율이 여성운전자 사고의 치사율보다 높게 나타남

구분		발생건수(건)		사망자수(명)			부상자수(명)	
			구성비 (%)	구성비 (%)	치사율 (%)		구성비 (%)	
가해 운전자	합계	5,659	100.0	126	100.0	2.2	5,932	100.0
	남	4,627	81.8	111	88.1	2.4	4,858	81.9
	여	1,005	17.8	15	11.9	1.5	1,046	17.6
	기타 불명	27	0.5	0	0.0	0.0	28	0.5
피해 운전자	합계	9,003	100.0	141	100.0	1.6	9,247	100.0
	남	6,953	77.2	125	88.7	1.8	7,122	77.0
	여	2,049	22.8	16	11.3	0.8	2,122	22.9
	기타 불명	1	0.0	0	0.0	0.0	3	0.0

2-4. 법규위반별 자전거 교통사고 현황

- 자전거운전자가 가해자인 경우의 법규위반사항은 안전운전의무 불이행(64.9%), 중앙선침범(9.4%), 신호위반(7.1%) 등의 순으로 나타남

구분	발생건수(건)		사망자수(명)			부상자수(명)		
		구성비 (%)		구성비 (%)	치사율 (%)		구성비 (%)	
가해 운전자	합계	5,659	100.0	126	100.0	2.2	5,932	100.0
	중앙선 침범	534	9.4	24	19.0	4.5	553	9.3
	신호위반	402	7.1	15	11.9	3.7	429	7.2
	안전거리 미확보	164	2.9	5	4.0	3.0	165	2.8
	안전운전 의무 불이행	3,670	64.9	60	47.6	1.6	3,865	65.2
	교차로 통행방법 위반	176	3.1	2	1.6	1.1	189	3.2
	보행자 보호의무 위반	67	1.2	3	2.4	4.5	70	1.2
	기타	646	11.4	17	13.5	2.6	661	11.1

3-1. 도로종류별 자전거 교통사고 현황

○ 특별광역시도(44.7%)와 시도(35.1%)에서 사고의 대부분이 발생

구분	발생건수(건)		사망자수(명)			부상자수(명)	
		구성비 (%)		구성비 (%)	치사율 (%)		구성비 (%)
계	14,063	100.0	265	100.0	1.9	14,433	100.0
일반국도	596	4.2	28	10.6	4.7	589	4.1
지방도	765	5.4	28	10.6	3.7	767	5.3
특별광역시도	6,291	44.7	83	31.3	1.3	6,510	45.1
시도	4,936	35.1	95	35.8	1.9	5,034	34.9
군도	536	3.8	15	5.7	2.8	538	3.7
고속국도	3	0.0	0	0.0	0.0	3	0.0
기타	936	6.7	16	6.0	1.7	992	6.9

3-2. 자전거도로 여부 따른 자전거 교통사고 현황

○ 자전거도로사고는 자전거사고 중 1.1%를 차지했으며, 자전거사고 평균 치사율은 1.9(명/100건)으로 나타남

구분	발생건수(건)		사망자수(명)			부상자수(명)	
		구성비 (%)		구성비 (%)	치사율 (%)		구성비 (%)
계	14,063	100.0	265	100.0	1.9	14,433	100.0
자전거도로	158	1.1	0	0.0	0.0	186	1.3
비 자전거도로	13,905	98.9	265	100.0	1.9	14,247	98.7

3-3. 도로형태별 자전거 교통사고 현황

- 도로형태에 따른 자전거 교통사고는 교차로사고(49.6%)가 단일로 사고(44.2%)에 비해 더 많음

구분		발생건수		사망자수			부상자수	
		(건)	구성비 (%)	(명)	구성비 (%)	치사율 (%)	(명)	구성비 (%)
계		14,063	100.0	265	100.0	1.9	14,433	100.0
단일로	소계	6,222	44.2	137	51.7	2.2	6,409	44.4
	터널안	13	0.1	0	0.0	0.0	14	0.1
	교량위	51	0.4	3	1.1	5.9	51	0.4
	고가도로위	10	0.1	1	0.4	10.0	10	0.1
	지하차도(도로) 내	19	0.1	0	0.0	0.0	20	0.1
	기타단일로	6,129	43.6	133	50.2	2.2	6,314	43.7
교차로	소계	6,972	49.6	114	43.0	1.6	7,124	49.4
	교차로내	4,155	29.5	61	23.0	1.5	4,250	29.4
	교차로횡단보도 내	1,161	8.3	23	8.7	2.0	1,171	8.1
	교차로부근	1,656	11.8	30	11.3	1.8	1,703	11.8
주차장		42	0.3	0	0.0	0.0	43	0.3
철길건널목		1	0.0	1	0.4	100.0	0	0.0
기타/불명		826	5.9	13	4.9	1.6	857	5.9

4. 광역자치단체별 자전거 사고 현황

○ 2016년 대비 서울, 경기, 인천 등에서 사고건수가 감소함

시도별	자전거사고 발생건수			자전거사고 사망자수			자전거사고 부상자수		
	'16년	'17년	증감률	'16년	'17년	증감률	'16년	'17년	증감률
계	14,937	14,063	-5.9	258	265	2.7	15,360	14,433	-6.0
서울	3,503	2,990	-14.6	24	30	25.0	3,718	3,143	-15.5
부산	567	569	0.4	10	12	20.0	575	583	1.4
대구	1,294	1,333	3.0	13	21	61.5	1,328	1,368	3.0
인천	504	467	-7.3	9	9	0.0	517	485	-6.2
광주	366	394	7.7	6	10	66.7	381	398	4.5
대전	538	548	1.9	13	3	-76.9	540	555	2.8
울산	305	285	-6.6	3	0	-100.0	320	304	-5.0
세종	37	53	43.2	5	3	-40.0	34	53	55.9
경기	3,509	3,124	-11.0	46	46	0.0	3,611	3,228	-10.6
강원	402	386	-4.0	9	12	33.3	404	382	-5.4
충북	560	543	-3.0	14	9	-35.7	560	552	-1.4
충남	398	405	1.8	20	17	-15.0	388	399	2.8
전북	547	524	-4.2	24	26	8.3	532	513	-3.6
전남	391	431	10.2	14	22	57.1	389	427	9.8
경북	1,076	1,047	-2.7	28	25	-10.7	1,105	1,071	-3.1
경남	779	794	1.9	18	19	5.6	791	802	1.4
제주	161	170	5.6	2	1	-50.0	167	170	1.8

IV. 국토종주 자전거길 현황

1-1. 국토종주 자전거길 인증제 시행구간(총 1,857km)

구분	합계	아라	한강	새재	낙동강	금강	영산강	북한강	섬진강	오천	동해안 (강원)	제주	동해안 (경북)
연장 (km)	1,857	21	192	100	389	146	133	70	149	105	242	234	76
개통 시기	-	'12.4	'11.10	'11.12	'12.4	'12.4	'12.4	'12.12	'13.6	'13.11	'15.5	15.11	'17.4

1-2. 국토종주 자전거길 인증센터 설치 현황

수계	인증센터 명	개소
아라	아라 서해갭문, 아라 한강갭문	2
한강	여의도 서울 마리나, 독섬전망콤플렉스, 광나루 자전거공원 능내역, 양평군립미술관, 이포보, 여주보, 강천보, 비내섬, 충주댐	10
새재	충주 탄금대, 수안보 온천, 이화령휴게소, 문경 불정역, 상주 상풍교	5
낙동강	안동댐, 상주보, 낙단보, 구미보, 칠곡보, 강정고령보, 달성보, 합천창녕보, 창녕함안보, 양산 물문화관, 낙동강하구둑	11
금강	대청댐, 세종보, 공주보, 백제보, 익산 성당포구, 금강하구둑	6
영산강	담양댐, 메타세콰이어길, 담양대나무숲, 승촌보, 죽산보, 느리지 관람전망대, 영산강하구둑	7
북한강	밝은광장, 샛터삼거리, 경강교, 신매대교	4
섬진강	섬진강 생활체육공원, 장군목, 향가유원지, 횡탄정, 사성암, 남도대교, 매화마을, 배알도 수변공원	8
오천	행촌 교차로, 괴강교, 백로공원, 무심천교, 한강공원	5
동해안(강원)	통일전망대, 북천철교, 봉포해변, 영금정, 동호해변, 지경공원, 경포해변, 정동진, 망상해변, 추암촛대바위, 한재공원, 임원	12
제주환상	용두암, 다락쉼터, 해거름마을공원, 송악산, 법환바당, 쇠소깍, 표선해변, 성산일출봉, 김녕성세기해변, 함덕서우봉해변	10
동해안(경북)	울진은어다리, 망양휴게소, 월송정, 고래불해변, 해맞이공원	5
총 계		85

2. 국토종주 자전거길 이용 현황

○ 2016년 대비 국토종주 자전거길 이용인원은 전년 대비 41% 증가함

구분	구간	연장 (km)	이용인원						
			합계	2012	2013	2014	2015	2016	2017
계			595,972	63,057	95,590	121,530	101,286	89,054	125,455
그랜드 슬램	전구간	1,857	9,599	-	-	-	-	-	9,599
4대강 종주	(국토종주 + 금강 + 영산강)	860	30,375	3,807	5,312	5,940	5,297	4,239	5,780
국토종주	인천~부산	633	66,934	8,102	11,203	14,652	13,298	9,582	10,097
한강	인천~충주	192	64,427	10,565	12,977	16,279	9,385	7,162	8,059
남한강	남양주~충주	132	74,786	10,194	13,059	16,395	14,132	10,400	10,606
새재	충주~상주	100	71,275	9,180	11,994	15,530	14,034	10,143	10,394
낙동강	안동~부산	389	56,162	9,143	12,072	15,506	7,209	5,519	6,713
금강	대전~군산	146	41,222	6,441	7,606	7,898	7,089	5,604	6,584
영산강	담양~목포	133	37,736	5,625	6,885	7,021	6,476	5,218	6,511
북한강	남양주~춘천	70	40,622	-	9,404	9,582	7,900	6,276	7,460
섬진강	임실~광양	149	32,236	-	4,869	7,331	7,014	5,794	7,228
오천	괴산~세종	105	21,749	-	209	5,396	5,044	4,487	6,613
동해안 (강원)	고성~삼척	242	14,975	-	-	-	3,376	4,010	7,589
제주환상	해안순환도로	234	22,175	-	-	-	1,032	10,620	10,523
동해안 (경북)	울진~영덕	76	11,699	-	-	-	-	-	11,699