

2026. 8.

– 2026년 문화안전소방위원회 –

2026 도교 위기관리 산업전 및
재난 안전시설 현장 시찰



전북특별자치도의회
문화안전소방위원회

문화안전소방위원회 공무국외출장 계획서

- 2026 도쿄 위기관리 산업전 및 재난 안전시설 현장 시찰 -

1. 출장개요

출장목적	[재난 안전 분야] ○ 2026 도쿄 위기관리산업전(RISCON Tokyo 2026)은 2023년부터 도민안전 증진을 위한 첨단 기술 및 제품을 소개하여 재난 대응력강화와 안전산업기업의 신규 시장 개척 및 기업 제품 홍보를 목적으로 2023년부터('23년 5천만원, '24년 8천만원, '25년 8천만원, '26년 8천만원) 5개 기업에 박람회 참가비(도비)가 지원된 사업임. 이에 전시회 참관을 통해 최신 재난안전 기술 동향을 파악하고, 통합한국관에 참가한 도내 기업의 전시·홍보 및 해외시장 진출 활동을 확인하고자 함. ○ 아울러 전시회에서 발굴한 우수 기술과 기업 사례를 바탕으로 도내 재난안전 기업의 해외 판로 확대 및 기업 지원방안을 마련하고, 전북특별자치도의 재난안전산업 육성정책과 관련 사업, 예산, 조례 개선을 위한 정책자료로 활용하고자 함. ○ 임해광역방재공원(재해시 대책본부 등 방제거점 전환 시설) 을 방문하여 대규모 지진 등 재난 발생 시 지방자치단체의 역할, 긴급대응 거점 운영 방식 및 시민 방재교육 체계를 확인하고 도요타 통상과 극한환경로봇연구소를 방문하여 일본기업들의 지속가능한 사회를 위해 재난안전과 산업안전에서의 역할과 기술을 확인하고자 함. [문화 체육 분야] ○ 재일본대한체육회 부회장과 의 간담을 통해 일본 생활체육의 발전 배경과 운영체계, 재외동포 체육활동 및 민관·지역사회 협력사례를 파악하고, 이를 전북특별자치도의 생활체육 활성화와 체육정책 발전방안 마련에 활용하고자 함. ○ 카도카와 무사시노 박물관의 도서관·미술관·박물관이 융합된 복합문화시설 운영사례를 조사하고, 전북특별자치도의 문화, 관광, 지역경제 활성화 정책에 적용할 수 있는 방안을 모색하고자 함.
------	---

출장동기 및 내용	[재일본대한체육회] ○ 일본은 학교체육과 지역 스포츠클럽 등 민간체육시설을 기반으로 국민이 성장 과정에서 다양한 스포츠를 접할 수 있는 체육환경을 조성해 왔으므로 지역사회 중심의 생활체육 발전사례를 공유하고 전북의 체육정책 반영에 활용하기 위함. [카도카와 무사시노 박물관] ○ 최근 문화시설은 단순한 전시·관람 기능을 넘어 도서관, 미술관, 박물관이 융합된 복합문화공간 으로 변화하고 있으므로 카도카와 무사시노 박물관의 독창적인 건축, 융합형 문화콘텐츠, 시민·관광객 참여 프로그램 및 운영사례를 조사하여, 전북특별자치도에도 역사·문화·관광자원과 연계한 체험형 문화관광 거점 및 지역 상징 복합문화시설의 도입 검토를 위함. [임해광역방재공원] ○ 일본은 지진 등 대규모 재난에 대비하여 지방자치단체·공공기관·기업·시민이 참여하는 방재체계를 운영하고 있으며, 재난 대응 거점과 시민 체험형 방재교육시설을 함께 구축하고 있음. 특히 임해광역방재공원의 재난 발생 시 지휘본부 기능과 시민 방재교육 기능을 함께 수행하는 사례 확인. [도요타 통상] ○ 도요타통상은 오랜 기간 다양한 산업 분야에서 사업을 영위하며 축적한 현장 중심의 안전관리 경험과 글로벌 사업 운영 노하우 를 보유하고 있어, 산업현장 안전관리 및 재난 대응체계의 우수사례를 확인하고자 함. [극한환경로봇연구소] ○ 로봇·원격탐사·스마트센서 등 첨단기술을 재난현장에 접목하여 소방공무원등 안전관련 업무에 종사하는 사람들의 위험 노출을 줄이고, 재난 대응의 신속성과 정확성을 높일 수 있는 정책방안을 모색하고자 함. [도쿄 위기관리 산업전(재난안전박람회)] ○ RISON Tokyo 2026 전시 현장을 방문하여 박람회의 전시 분야, 참가기업 구성 등 재난안전산업의 국제적 흐름을 파악하고, 행정안전부와 전북특별자치도·부산시·경상남도가 공동으로 조성하는 통합한국관 운영상황을 점검 및 도내 재난안전 제품·기술 보유 중소기업 5개사의 홍보활동과 전시 확인.
--------------	---

출장기간	2026. 9. 27. ~ 2026. 10. 2.(6일간)						
출 장 국	일본(도쿄)						
출 장 자	소속	직급	성명	성별	연령	출 장 경 비	
						금 액	부담기관
	계		12명			34,644천원	전북특별자치도의회
	문화안전 소방위원회	위원장	김성수	남	49	3,056천원	전북특별자치도의회
		부위원장	박형배	남	54	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	진형석	남	51	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	이명연	남	60	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	나종대	남	60	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	장정복	남	65	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	박정규	남	62	3,056천원	전북특별자치도의회
		위원	이인숙	여	58	3,056천원	전북특별자치도의회
	문화안전 소방위원회 전문위원실	전문위원	김평곤	남	59	2,549천원	전북특별자치도의회
		주무관	주은기	남	43	2,549천원	전북특별자치도의회
		주무관	박가현	여	26	2,549천원	전북특별자치도의회
		주무관	김재일	남	40	2,549천원	전북특별자치도의회

2. 출장일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업 무 내 용	접촉예정인물 (직책포함)
9월27일 (일요일)	전주	도쿄	-	○ 출국 / 일본(도쿄) 도착	
9월28일 (월요일)	도쿄	도쿄	재일본 대한체육회	○ 일본 국민의 생활체육 참여를 확대하기 위한 프로그램 및 주민 참여 활성화 사례 청취 ○ 재일본대한체육회의 조직 운영, 재외동포 체육활동 지원 및 한·일 체육교류 사업 현황 청취	부회장
	도쿄	도쿄	카도카와 무사시노 박물관	○ 도서관, 미술관, 박물관이 융합된 복합문화시설의 기능과 공간 구성, 운영 방식 및 문화·관광 콘텐츠 분석 ○ 복합문화시설 조성을 통한 방문객 유입, 지역 이미지 제고 및 주변 상권 활성화 효과 등 지역경제 파급효과 를 검토	박물관 담당자
9월29일 (화요일)	도쿄	도쿄	임해광역 방재공원	○ 전북의 재난안전 거점 및 권역별 대피·교육시설 조성 시 운영모델로 활용 ○ 임해광역방재공원 내 방재교육·체험시설 프로그램과 재난 대응 거점 운영체계 시찰 ○ 도민이 직접 참여하는 체험형 안전교육 확대 및 안전문화 정착에 활용 ○ 대형 재난 발생 시 행정·소방·민간기관 간 협업체계와 역할 분담 개선	관리센터 담당자

			도요타 통상	○ 전북의 피지컬AI 산업 진행에 적용 가능한 인간과 기계가 어우러진 자동화 시스템 확인 ○ 산업단지 및 대규모 사업장에 적용 가능한 현장 안전관리 우수사례 확인	담당 직원
9월30일 (수요일)	도쿄	도쿄	2026년 도쿄 위기관리 산업전 (재난안전 박람회, RISCON TOKYO)	○ 전북 재난 대응에 해외의 첨단기술을 접목할 수 있는 분야 발굴 ○ 전북 재난안전 산업의 기업 경쟁력 강화를 위한 관련 기술 및 사례 조사 ○ 박람회의 전시 분야, 참가기업 구성 등 재난안전 산업의 국제적 흐름 확인.	박람회 각 기업 담당자
			극한환경 로봇연구소	○ 화재, 붕괴, 침수, 산불, 유해물질 누출 등 접근이 어려운 재난현장에서의 기술을 활용하여 전북특별자치도 소방서나 재난 부서 적용 가능성 검토 ○ 재난안전 박람회의 전시 분야, 참가기업 구성 및 재난안전 산업의 국제적 흐름 파악 ○ 로봇·원격탐사 등 첨단 기술을 재난현장에 접목 하는 기술 확인.	담당 연구원
10월1일 (목요일)	도쿄	도쿄	2026년 도쿄 위기관리 산업전 (재난안전 박람회, RISCON TOKYO)	○ 통합한국관 운영상황을 점검하고, 도내 재난안전 기업 5개사 홍보활동과 전시 확인. ○ 전북 재난안전 기업의 해외시장 진출 가능성과 국제협력 분야 조사 ○ 전북 기업의 우수 기술·제품을 국내외 박람회와 연계하여 홍보하는 방안 검토	통합한국관 35개 기업
10월2일 (금요일)	도쿄	전주	-	○ 입국 / 한국(전주) 도착	

※ 상기일정은 현지 상황에 따라 일부 변경될 수 있음.

○ 출장자 개인별 업무 내용

연 번	소 속	직 급	성 명	업 무 내 용
1	문화 안전 소방 위원회	위원장	김성수	○국외연수 총괄 ○연수 결과보고서 검토
2		부위원장	박형배	○기관 방문시 질의 및 소통 등 ○기관별 방문결과 종합 및 보고서 작성
3		위원	진형석	○재난상황 시 대응 시스템 확인 - 재난상황 발생을 대비한 교육 조사 - 재난시 공공기관과 기업 시민의 역할 확인 - 재난시 대비 물자 및 대피처 관리 조사
4		위원	이명연	
5		위원	나종대	
6		위원	장정복	○극한환경에서 작동하는 로봇 등 원격지원 기술 확인 ○산업 현장에서의 활용 기술 점검 - 무인시스템을 활용한 산업재해 예방기술 조사 - 산업현장 안전관리 방안 조사
7		위원	박정규	○ 청소년 체육 육성을 위한 방안 공유 ○ 일본의 생활체육 참여 확대를 위한 정 책 및 예산 확인 ○ 체육 교류를 위한 방안 소통
8		위원	이인숙	
9	문화 안전 소방 전문위원	전문위원	김평곤	○연수 총괄, 정책자문 등
10		주무관	주은기	○기관방문 지원, 일정 조율 등
11		주무관	박가현	○기관방문 지원, 정책자료 수집지원 등
12		주무관	김재일	○질의응답서 및 결과보고서 작성 지원

※ 2명이상 동행하는 경우에는 개인별 업무수행 내용을 구체적으로 명시

3. 출장경비

(단위: 천원)

성명	계	체재비			항공운임	준비금	기타
		일비	식비	숙박비			
계	34,644	1,748	8,636	15,500	8,400	360	
김성수	3,056	153	783	1,390	700	30	
박형배	3,056	153	783	1,390	700	30	
진형석	3,056	153	783	1,390	700	30	
이명연	3,056	153	783	1,390	700	30	
나종대	3,056	153	783	1,390	700	30	
장정복	3,056	153	783	1,390	700	30	
박정규	3,056	153	783	1,390	700	30	
이인숙	3,056	153	783	1,390	700	30	
김평곤	2,549	131	593	1,095	700	30	
주은기	2,549	131	593	1,095	700	30	
박가현	2,549	131	593	1,095	700	30	
김재일	2,549	131	593	1,095	700	30	

- 기준환율: 1 USD=1,465(살 때 , 하나은행 2026. 7. 31. 기준)
- 등 급: 가등급(도쿄)
- 숙박비: 상한액의 85% 할인 정액 적용
- 식 대: 15회[28일(1회), 29일(3회), 30일(3회), 1일(3회), 2일(2회)]
- 환율 및 항공운임에 따라 변동 가능

4. 출장효과

출장지	출장효과
재일본 대한체육회	○ 재일본대한체육회 기관방문을 통해 일본의 지역스 포츠클럽 운영, 학교, 민간체육시설 연계, 생애주 기별 생활체육 프로그램 및 재외동포 체육활동 지 원사례를 파악하고, 이를 전북특별자치도의 생활 체육 활성화와 체육복지 증진에 활용하고 방문 결 과를 체육 관련 조례 및 정책 개선 등을 위한 의 정활동 자료로 활용하고자 함.
카도카와 무사시노 박물관	○ 박물관과 도서관, 미술관의 복합화를 통한 방문객 유입 및 지역 상권 활성화 사례를 분석하여 문화 시설이 지역경제에 미치는 파급효과를 전북의 문 화 정책 수립에 반영. ○ 단순 관람 중심의 문화시설을 넘어 시민과 관광객 이 체험하고 머무르는 체류형 문화관광 거점 조성 가능성 검토.
임해광역 방재공원	○ 일본 임해광역방재공원의 대규모 재난 대응 거점 운영체계와 재난 발생 후 초기 72시간을 대비한 시민 방재교육·반복훈련 사례를 확인하여, 전북 특별자치도의 재난 발생 시 현장지휘, 주민대피, 구호체계 및 관계기관 연계 방안 제안에 활용 ○ 주민이 직접 참여하는 대피, 구호, 응급처치 물품 활용 등 체험형 교육을 확대하여 도민의 재난 대 응능력과 자율방재 역량 강화 교육 정책 마련 ○ 일본 사례와 전북의 기존 재난훈련을 비교·분석 하여 형식적인 훈련을 탈피하고, 실제 재난 상황 에서 작동할 수 있는 실전형 주민참여 방재훈련 체계 구축 마련에 기여

도요타 통상	○ 무인장비와 자동화 설비의 운영·실증 사례를 바탕으로 위험·반복 작업의 무인화 가능 분야를 조사하고, 산업현장 작업자의 안전 확보를 위한 사람과 로봇의 안전한 협업체계를 확인하여 전북특별자치도의 산업안전기술 정책 수립에 제안
극한환경 로봇연구소	○ 극한환경로봇연구소의 재난대응 로봇기술을 조사하여 화재, 침수, 산불 등 소방대원이 직접 접근하기 어려운 현장에서 로봇을 활용하여 구조대원 안전 확보 및 인명피해 최소화 방안 모색 ○ 전북의 산악지역, 농촌지역, 산업단지, 화학·위험물 취급시설, 대형 다중이용시설 등 지역별 재난 특성에 적합한 재난대응 로봇 도입에 전북의 피지컬 AI 육성 방안과 결합하여 피지컬AI 개발 방향 수립
2026년 도쿄 위기관리 산업전 (재난안전 박람회, RISCO TOKYO)	○ 통합한국관을 방문하여 도내 5개 기업의 재난안전 박람회 참가 실적과 성과 가능성을 확인하고, 참가 지원 예산이 당초 목적에 맞게 집행되고 있는지 점검하고 기업별 참가 효과, 예산 집행의 적정성, 추가 재원 필요 여부 및 집행액 정산 등을 종합적으로 검토하여 향후 지원사업의 실효성을 확인 할 수 있음. ○ 일본의 AI 기반 산업안전 및 재난정보 통합관리 우수사례를 조사·분석하여 전북특별자치도 내 기업과 소방본부 등 재난안전 부서의 현장 적용 가능성을 검토하여 예산 수립과 정책 개발에 활용.
종합	○ 연수 결과를 바탕으로 안전·소방 분야의 첨단기술 도입을 지원할 수 있는 조례 제정 및 제도 개선 방안을 마련하고, 재난안전 사업에 반영할 정책과제를 발굴하여 의회 차원의 정책 제안과 의정활동에 적극 활용함으로써 실효성 있는 의정활동에 기여.

5. 출장 주요정보 요약

공무국외출장 주요정보요약		
출장명	2026 도쿄 위기관리산업전 참관 및 재난안전시설 현장시찰	
출장자 명단	의원	김성수, 박형배, 진형석, 이명연, 나종대, 장정복, 박정규, 이인숙
	직원	김평곤, 주은기, 박가현, 김재일
	기타	
출장기간	2026. 9. 27. ~ 10. 2.	
방문국가	일본	
공식방문기관 (접촉자)	카도카와 무사시노 박물관, 임해광역방재공원, 도요타통상, 극한환경로봇연구소, 재난안전박람회	
여행경비	체재비	25,892,410원
	준비금	360,000원
	항공료	8,400,000원
	차량임차료	7,200,000원
	통역비	
	물품구입	1,200,000원
	기타비용	2,050,000원
	총 계	45,102,410원

비용 상세정보								
총 여행경비 (A+B+C +D+E+F+G)		45,102,410원						
체재비 (A=a+b+c)		25,892,410원						
	적용환율	1,465원						
구분(금액)	급지	호수	상한	일수	인원	산출금액	실지급액	
	일비 (a)	가	4호	35USD	6	8	840USD	1,230,600원
		가	5호	30USD	6	4	360USD	527,400원
		차량임차 및 공용차량 이용 시 일비를 감액하여야 함을 확인합니다. [O]						
	식비 (b)	가	4호	107USD	5	8	4,820USD	6,270,200원
		가	5호	81USD	5	4	1,620USD	2,373,300원
		기내식 취식이나 식사 제공 시 식비를 감액하여야 함을 확인합니다. [O]						
	숙박비 (c)	가	4호	223USD	5	8	7,582USD	11,107,630원
		가	5호	176USD	5	4	2,992USD	4,383,280원
		할인정액(85%) 지급이 아니면 정산의무가 있음을 확인합니다. [O]						
준비금 (B)	지급사유: 보험 등					금액:	360,000원	
항공료 (C)	이용구간: 인천-도쿄-인천					금액:	8,400,000원	
차량임차료 (D)	이용일수: 5일 이용차량: 버스					금액:	7,200,000원	
통역비 (E)	이용내역:					금액:		
기념품 등 물품구입 (F)	구입목적: 방문기관 기념품 물 품 명: 부채 등					금액:	1,200,000원	
기타비용 (G)	지급사유: 통역겸 가이드 등					금액:	2,050,000원	

※환율 및 항공운임에 따라 변동 될수 있음.

□ **산출근거**

○ 「지방자치법 시행령」 별표6 ‘지방의회의원 여비 지급기준’

구분		준용
국외항공운임	시·도의회의원	「공무원 여비 규정」 별표 3의 별표 1 제1호에 해당하는 공무원에 대한 항공운임
국외여비	의장·부의장을 제외한 시·도의회의원	「공무원 여비 규정」 별표 4 제4호

○ 「공무원 여비 규정」 별표 3 ‘국외항공운임 지급 기준표’

구분	항공운임
별표 1 제1호에 해당하는 공무원	실비(1등석)
별표 1 제2호에 해당하는 공무원	실비(2등석)

○ 「공무원 여비 규정」 별표 4 ‘국외 여비 지급표’

(단위: 미 달러화(\$))

구분	등급	일비	숙박비	식비
4. 별표 1의 제1호라목에 해당하는 사람 ※ 시·도의회의원	가	35	실비(상한액: 223)	107
	나	35	실비(상한액: 160)	78
	다	35	실비(상한액: 130)	58
	라	35	실비(상한액: 85)	49
5. 별표 1의 제2호에 해당하는 사람 ※ 공무원	가	30	실비(상한액: 176)	81
	나	30	실비(상한액: 137)	59
	다	30	실비(상한액: 106)	44
	라	30	실비(상한액: 81)	37

□ 2026 도쿄위기관리 산업전(재난안전박람회)

○ (기간/장소) '26. 9. 30.(수) ~ 10. 2.(금) / 도쿄 빅사이트

○ (주관기관) 행정안전부

* 행정안전부, 전북특별자치도, 부산시, 경상남도 협업 추진

○ (참가계획) 국내 25개 기업*

* 행정안전부^{10개}, 지자체(전북자치도^{5개}, 부산^{5개}, 경남^{5개})

○ (참가대상) 재난·화재 대책, 구조, 복원, AI 방재, 리스크관리 분야의 우수 재난안전제품·기술을 보유한 기업

○ (주요내용)

- 일본에서 열리는 대표적인 위기관리·재난안전산업 전시회로 2025년에는 25개 기업 참여와 함께 551건 상담 및 약 719억 원 규모의 계약 추진 성과를 낸.
- 현지 정착 기업(2개사)의 노하우와 수출 전략 공유를 통해 일본 시장 정보 공유, 진출 전략 제공 및 네트워킹 행사 추진



○ (참여기업 현황)

기업명	지역	출품제품
(주)라지	전주	질식소화덮개
(주)골든포우	익산	이동식 튜브형섬유복합 차수제품
이스캠(주)	익산	워터젯 질식소화포
(주)엘립	전주	고성능 화재 대피 마스크
(주)디프리	완주	디지털트윈 기반 사면관리 AI 시스템

□ 재일본대한체육회

○ (개요) 재일본대한체육회는 일본에 거주하는 재일동포 체육인과 체육단체를 대표하는 체육 조직으로, 재일동포 사회의 체육활동을 지원하고 국내·외 체육교류 및 민족적 유대 강화에 기여해 온 단체이다.

○ (연혁) 광복 직후 재일동포 청년들의 체육활동과 친선경기를 바탕으로 조직 기반이 형성되었으며, 1947년 창립된 재일본 조선 체육협회를 전신으로 하고 있다. 이후 1953년 명칭을 재일본 대한 체육회로 변경하고, 재일 한국인 선수단을 국내 전국체육대회에 파견하는 등 대한민국과 재일동포 사회를 잇는 체육교류 창구 역할을 수행해 왔다.

○ (주요기능)

- 재일동포 체육활동 지원
- 선수 발굴 및 국내외 대회 참가 지원
- 한·일 체육교류 및 지역 본부간 연개

○ (지역내 역할)

- 재일본대한체육회는 체육대회와 지역별 동호회 활동을 통해 재일동포 간 교류와 소통의 장을 제공하며 출신 지역과 세대를 넘어 공동으로 참여할 수 있는 체육활동을 통해 재일동포 공동체의 결속과 연대 강화에 기여
- 재일본대한체육회는 차세대 재일동포가 지역사회와 공동체 활동에 참여하는 통로가 될 수 있도록 선수·지도자·운영요원 등 다양한 방식의 참여를 통해 차세대 체육인과 지역 인재를 육성 하는 역할을 수행

□ 카도가와 무사시노 박물관

○ (개 요) 카도가와 무사시노 박물관은 일본 사이타마현 도코로자와시에 위치한 문화복합시설로 도서관·미술관·박물관의 기능을 하나의 공간에 결합했으며, 건물은 전시 공간을 수용하는 단순한 시설을 넘어, 외관과 내부 공간 자체가 하나의 예술적 경험이 되도록 설계되었다.

○ (연 혁) 1991년 일본문화도서자료관으로 개관하여 2020년경 문화산업 지역개발구상과 연개해 카도가와 무사시노 박물관으로 개관 현재 도코로자와 사쿠라타운의 핵심 문화시설로 자리매김 함

○ (주요기능)

- 도서관, 미술관, 박물관 기능
- 교육 체험기능

○ (지역내 역할)

- 주변지역에 상점, 음식점, 신사, 공원 등이 함께 구성되어 있어 박물관 단독 방문을 넘어 복합적인 지역 관광이 가능하게 만듦
- 카도가와와 도코로자와시는 녹지·문화·산업을 결합한 지역개발 구상을 추진으로 콘텐츠 산업과 지역의 자연·문화자원을 연결해 국내외 방문객을 유치하는 역할을 수행



□ 임해광역방재공원

○ (개 요) 도쿄 임해광역방재공원은 일본 도쿄도 고토구 아리아케에 위치한 대규모 방재 거점으로, 수도권에서 대규모 지진 등 재난이 발생했을 때 국가와 지방자치단체의 긴급재해 현지대책본부 가 설치되고, 광역적인 재난 지휘·지원 기능을 수행하도록 조성된 시설

○ (연 혁) 2010년 개원하여 국가 및 지자체의 광역 대응 거점으로 활용

○ (주요기능)

- 대규모 지진 등 수도권 재난 발생 시 공원 내에 긴급재해 현지대책본부 가 설치되어 재난 상황을 파악하고, 정부·지방자치단체·소방·경찰·의료기관 등 관계기관의 대응을 조정
- 도쿄 직하 72시간 체험을 운영하며 지진으로 피해를 입은 도시를 재현한 실물 크기의 모형을 활용하여, 재난 발생 직후부터 지원이 본격화되기 전까지 주민이 스스로 생존하기 위해 필요한 지식과 행동요령을 체험
- 공원 내 헬리포트는 대형 수송헬기 등이 이착륙할 수 있도록 조성되어 있으며, 재난지역에서 치료가 어려운 환자의 광역 이송, 구호물자 수송, 현지대책본부 인력·장비 이동 등에 활용

○ (지역내 역할)

- 공원은 전문가와 대응기관만을 위한 시설이 아니라, 시민이 직접 재난상황을 체험하고 대응방법을 익히는 교육공간으로 운영
- 가정·지역사회가 함께 참여하는 체험형 프로그램을 운영하여 방재교육을 성인 중심의 훈련에서 벗어나 어린이와 가족이 일상 속에서 익히는 생활안전교육 으로 확대하는 역할
- 재난이 발생하지 않는 평상시에는 공원과 잔디광장, 다목적광장 등을 시민의 휴식·여가·교육·행사 공간으로 활용

□ 도요타 통상

○ (개 요) 도요타 통상(Toyota Tsusho Corporation, 豊田通商株式会社)은 일본 도요타그룹의 종합상사로, 자동차 관련 사업을 기반으로 금속·화학·물류·에너지·아프리카 사업·디지털·생활 산업 등으로 사업을 다각화한 기업

○ (연 혁) 1936년 차량구매를 지원하기 위한 금융회사로 시작하여 2006년 자동차 중심 사업에서 벗어나 자원, 에너지 화학 등의 사업으로 확대 후 현재 배터리 원료, 재생에너지 등으로 투자를 확대하고 있음

○ (주요기능)

- 자동차 제조에 필요한 철강·알루미늄·전기강판·합성수지·고무·화학제품 등을 조달하고, 가공·판매
- 제품의 제조·가공시설과 사업회사를 직접 운영하거나 투자
- 재생에너지 발전소를 개발·운영하고, 태양광·풍력 등 친환경 에너지 분야에 투자

○ (지역내 역할)

- 도요타 통상은 일본 제조업체의 해외 진출을 지원하는 창구 역할을 수행해 일본 기업이 단독으로 진입하기 어려운 지역에서 시장정보, 현지 파트너, 물류망, 금융·투자 기능을 결합해 사업 기반을 제공
- 2026년 구마모토 지진 피해에 대한 지원 등 지역사회에 기여
- 도요타 통상은 재해 대응을 전담하는 기관은 아니지만, 에너지·의료·물류·자동차·디지털 보안 사업을 통해 지역사회의 안전성과 재난 회복력을 높이는 기업 역할을 수행

□ 극한환경로봇연구소(백산공업주식회사)

○ (개 요) 백산공업주식회사는 일본 도쿄를 기반으로 지진계측·지진방재 솔루션·정밀가공·극한환경 로봇·센서 기술을 개발하는 기술기업 으로 특히 극한환경로봇연구소(HERO Lab.) 를 통해 고온·고선량 등 사람이 직접 들어가기 어려운 환경에서 작업하는 로봇과 센서 기술을 개발한다.

○ (연 혁) 지진계측기기와 지진방재 관련 기술을 기반으로 사업 전개하여 극한환경에서 활용 가능한 로봇·센서 기술 연구개발 추진

○ (주요기능)

- 백산공업은 지진계와 관측 시스템을 활용해 지진동을 측정하고 분석하는 기능을 수행
- 극한환경로봇연구소는 사람이 접근하기 어려운 환경에서 작업할 수 있는 로봇과 센서를 개발

○ (지역내 역할)

- 도쿄를 포함한 일본 수도권은 대규모 건축물과 기업·공공시설이 밀집해 있어 지진 발생 직후의 신속한 상황판단이 중요한데 백산공업은 지진계측과 피해정보 시각화 기술을 제공
- 지진 체험 장비와 지진방재 교육서비스를 제공
- 지진계측, 로봇, 센서, 정밀가공을 결합한 연구개발을 추진하여 도쿄권 재난안전 기술기업 생태계 강화에 기여