

# 2026년 우수 대한민국산업현장교수 해외연수 결과 보고

## I 목 적

- 해외 선진 산업현장 방문을 통해 일본 제조업 및 전통기업의 운영 방식, 기술력 및 브랜드 전략을 직접 체험하고 최신 산업 동향을 파악
- 장인정신 기반의 기업 운영 사례 및 기술전수 노하우 등에 대한 해외 선진 사례 습득으로 국내 산업현장에 적용 가능한 시사점 도출

## II 연수개요

- 연수 기간: '26. 4. 21.(화) ~ 4. 24.(금), [3박 4일]
- 연수 국가: 일본
- 참석인원 및 대상: 14명 ※ 참석자 명단 [붙임] 참조
  - 우수 대한민국산업현장교수 11명
  - 공단 직원 3명 (인솔자)
- 주요 방문기관
  - (하드록 공업) 독자적으로 개발한 폴리지 않는 너트 기술로 세계적인 경쟁력을 보유한 일본 제조기업
  - (산토리 맥주공장) 일본 대표 글로벌 음료기업으로 맥주, 위스키 등 다양한 제품 생산
  - (혼마골프) 장인 기술 기반의 프리미엄 골프용품 브랜드

\* 미국-이란 전쟁 및 호르무즈해협 봉쇄조치 등의 여파로 방문기업 일부 변경

□ 연수 세부 일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용 (수집자료)
4.21(화) 제1일	인천 09:35	오사카 11:20	하드록 공업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인천공항 출발(8:45) ⇨ 오사카 공항 도착(11:20)</li> <li>• <b>산업시찰_하드록 공업</b> : 풀리지 않는 너트 기술로 세계적으로 인정받는 일본 제조 혁신 기업</li> </ul>
4.22(수) 제2일	교토	도쿄	교세라	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>산토리 맥주 공장</b> : 맥주뿐 아니라 위스키와 다양한 음료를 생산하는 글로벌기업(맥주 품질의 핵심 물을 천연수로 이용하는 공장)</li> <li>• 신칸센 탑승하여 도쿄로 이동</li> </ul>
4.23(목) 제3일	도쿄		혼마골프 노포기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>혼마골프</b> : 장인 기술과 프리미엄 전략으로 글로벌 시장을 공략하는 일본 골프 브랜드</li> <li>• 일본 노포기업방문               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이토야문구: 디자인과 기능을 결합한 일본 문구 문화의 상징적인 플래그십 스토어</li> <li>- 키무라야 빵집: 일본 최초의 단팥빵을 만든 전통 베이커리 브랜드</li> <li>- 미츠코시 백화점: 일본 백화점 문화의 시작을 알린 전통과 품격의 상징 등</li> </ul> </li> </ul>
4.24(금) 제4일	도쿄 16:10	인천 18:40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원사례 공유 및 소통의 시간(오전)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원사례 및 기술지원 성과공유를 통해 현장 중심 전수 방안 모색</li> </ul> </li> <li>• 도쿄 공항 출발(16:10) ⇨ 인천공항 도착(18:40)</li> </ul>

### III 방문기관 관련 상세내용

#### 1. HARDLOCK Industry Co., Ltd.(하드록공업)

- ◎ 방문 일시: 2026년 4월 21일(화)
- ◎ 장소: 1 Chome-6-24 Kawamata, Higashiosaka, Osaka 577-0063
- ◎ 연락처: + 81 80-2450-8942
- ◎ WEB: <https://hardlock-nut.com/>

##### [개요]

- 하드록 공업은 일본 오사카에 위치한 특수 체결 부품 전문 기업으로, 풀림 방지 기능을 갖춘 ‘하드록 너트’ 기술을 보유한 글로벌 강소기업
- 철도, 교량 등 진동 환경에서 사용되는 안전 관련 핵심 부품 생산

##### [주요 특징 및 시사점]

- 하드록 공업은 일반적인 체결 부품과 차별화된 구조적 기술을 적용하여 ‘풀리지 않는 너트’라는 독자적인 제품을 개발한 기업으로, 기초 부품 산업에서도 기술 혁신을 통해 높은 부가가치를 창출할 수 있음을 보여주는 대표적인 사례임.
- 특히 빼기 원리를 적용한 이중 체결 구조는 진동과 충격이 반복되는 환경에서도 체결 상태를 유지할 수 있도록 설계되어 있어, 철도, 교량, 플랜트 등 안전이 중요한 산업 분야에서 폭넓게 활용되고 있음
- 제품 자체의 기술력뿐 아니라 품질 확보를 위한 시험과 검증 절차가 체계적으로 운영되고 있었으며, 작은 부품 하나에도 높은 신뢰성과 정밀도를 요구하는 일본 제조업의 특징을 확인할 수 있었으며, 이러한 점은 단순한 부품 생산을 넘어 ‘안전과 직결되는 핵심 기술’로서의 가치를 가지는 것으로 판단됨
- 이를 통해 국내 산업에서도 기초 부품 분야에 대한 인식 전환과 함께 기술 고도화 노력이 필요함을 확인하였다. 특히 대규모 설비나 완제품 중심이 아닌, 핵심 부품의 기술 경쟁력을 확보하는 것이 산업 전반의 품질과 안전성을 높이는 데 중요한 요소로 작용할 것으로 판단



## 2. 水と生きる SUNTORY (산토리맥주공장)

- ◎ 방문 일시: 2026년 4월 22일(수)
- ◎ 장소: 3 Chome-1-1 Choshi, Nagaokakyo, Kyoto 617-8530
- ◎ 연락처: +81 75-952-2020
- ◎ WEB: <https://www.suntory.com/?ke=hd>

### [개요]

- 일본 대표 음료기업으로 맥주 및 위스키 등 다양한 제품을 생산하는 글로벌 기업
- 천연수를 활용한 생산 방식과 체계적인 품질 관리 시스템 운영

### [주요 특징 및 시사점]

- 산토리 맥주 공장의 원재료 관리에서부터 생산 공정, 품질관리에 이르기까지 전 과정이 체계적으로 운영되는 모습을 확인
- 맥주 품질의 핵심 요소인 ‘물’을 천연수로 직접 관리하여 사용하는 점이 인상적으로, 이는 단순한 원재료 사용을 넘어 제품의 품질을 결정짓는 중요한 요소로 작용하고 있으며, 기업의 품질 경쟁력을 뒷받침하는 기반이 되고 있음
- 생산라인은 자동화 시스템을 기반으로 효율적으로 운영
- 단순한 자동화에 그치지 않고 공정의 표준화와 품질 균일성을 유지하기 위한 관리 체계가 함께 구축되어 있어 이를 통해 대량 생산 환경에서도 제품의 일관된 품질을 유지할 수 있는 구조를 갖추고 있는 점이 특징적
- 제조업 전반에서 원재료 관리와 품질 중심 경영의 중요성을 재확인 및 자동화 설비 도입과 함께 품질관리 체계를 동시에 강화하는 것이 필요함
- 향후 국내 산업에서도 생산 효율성뿐만 아니라 품질 신뢰도를 확보할 수 있는 운영 방식 도입이 필요할 것으로 판단



### 3. Honma Golf (혼마골프)

- ◎ 방문 일시: 2026년 4월 23일(목)
- ◎ 장소: Tokyo, Chuo City, Nihonbashi, 2 Chome-2-6
- ◎ 연락처: +81367770090
- ◎ WEB: <https://www.honmagolf.com/int>

#### [개요]

- 숙련 장인의 기술을 기반으로 고품질 골프용품을 생산하는 프리미엄 브랜드
- 고급화 전략을 통해 글로벌 시장에서 경쟁력 확보

#### [주요 특징 및 시사점]

- 혼마골프는 숙련 장인의 수작업 공정을 기반으로 제품을 생산하는 프리미엄 브랜드로, 자동화 중심의 대량 생산 방식과는 차별화된 경쟁 전략을 유지
- 현장에서는 숙련기술자가 직접 공정에 참여하여 제품의 완성도를 높이고 있으며, 이를 통해 고품질 제품을 안정적으로 생산하고 있는 점이 인상적
- 특히 고객 맞춤형 제품 생산과 고급화 전략을 통해 일반 소비 시장이 아닌 프리미엄 시장을 공략하고 있었으며, 기술력과 브랜드 이미지를 동시에 강화하는 구조로, 이는 가격 경쟁이 아닌 품질과 신뢰를 기반으로 시장을 형성하는 전략으로, 장기적인 관점에서 기업 경쟁력을 확보하는 방식으로 판단되며, 이를 통해 숙련기술인의 역할이 단순한 생산 인력을 넘어 제품의 가치와 경쟁력을 결정하는 중요한 요소임을 확인
- 국내 산업에서도 숙련기술 기반의 고부가가치 산업으로의 전환이 필요함을 시사하며, 기술과 브랜드를 결합한 차별화 전략이 향후 산업 경쟁력 확보에 중요한 방향이 될 것



#### IV 소요예산

내역	산출근거	소요액	예산과목
합계		29,827,128원	
용역비	- 2,000,000원X14명 - 1명 긴급 취소로 인한 수수료 1,400,000원 (항공,숙박)	29,400,000원	산업현장교수지원사업- 일반용역비
해외여비(내부)	- 142,376원*3명	427,128원	산업현장교수지원사업- 국외업무여비

연번	분야	기수	교수명	비고
1	산업안전	15기	양OO	
2	경영회계사무	15기	이OO	
3	공예	15기	기OO	
4	기계	14기	봉OO	
5	디자인문화콘텐츠	15기	문OO	
6	생산품질관리	13기	조OO	
7	섬유·의복	14기	박OO	
8	이미용	13기	이OO	
9	재료	15기	황OO	
10	전기전자	14기	최OO	
11	화학·바이오	14기	구OO	
12	한국산업인력공단 글로벌숙련기술진흥원		권OO	
13			이OO	
14			문OO	