

일본 가라쿠리[간이자동화] 개선 전시회 및 우수기업 Benchmarking 연수

일수일정 : 2016년 9월 28일 ~ 9월 30일 (2박 3일) / 9월 29일 가라쿠리 대회 참관

방문기업 : 혼다 자동차

방문지역 : 동경/요코하마 일대

참가대상 : 생산부서 담당, 현장리더, 혁신 담당자 등

가격 파괴



- 대회기간 : 2016년 9월 29일 ~ 30일
- 시 간 : 10:00 ~ 16:00
- 장 소 : 요코하마 퍼시픽 요코하마 홀
- 대표출품기업 : 도요타자동차, 아이신정공,
닛산자동차, 혼다기연, 마쯔다,
히노자동차, 도요타 합성,
대일본인쇄, 파라소닉 등

[제조현장의 가라쿠리]
약 430 작품 전시



귀사의 현장에서 바로 적용할 수 있는
「가라쿠리 개선·도출」을 드리지 않는 개선
& 「눈에 보이는 현장 구축」 아이디어 제공

1. 연수의 취지 및 특징

연수의 취지 및 목적

세계 최고의 경쟁력을 지닌 일본 모노쯔쿠리(물건만들기)의 근간을 이루고 있는 카라쿠리 개선에 대한 이해와 현장에서 직접 이루어지고 있는 개선의 노하우를 직접 눈으로 확인 함으로서 그 동안 우리 기업들이 전개해 온 현장개선, 설비 개선 활동을 비교, 발전 시킬 수 있는 장을 제공한다. 또한 우수한 개선 노하우를 배워 자사에 적용할 수 있는 기회와 폭 넓은 시각을 갖추고 선진 기법을 습득 하여 강하고 능력 있는 현장리더 양성에 일조 하고자 합니다.



연수의 특징

- ✓ 다양한 현장 개선을 하고 있는 우수기업의 방문
- ✓ 일본을 대표하는 47개사 이상에서 출품한 실제 현장 개선의 아이디어를 현장과 같은 환경하에서 재현
=> 430개 이상의 가라쿠리 아이디어 전시
- ✓ 전 일정 생산현신 전문가에 의한 통역 진행
- ✓ 국내 우수 기업 인력과 인적 Network 구축 지원



카라쿠리(からくり)의 유래

일본의 에도 시대부터 실이나 서양에서 받아 들인 태엽, 수력 등의 장치로 스스로 움직이는 인형을 카라쿠리 인형이라 불리웠으며, 이러한 카라쿠리 인형은 일본의 전통 마쓰리(축제)에서 공연 등의 소품으로 이용되어 왔다. 이러한 유래를 가지고 “현장 작업자가 지혜를 모아”, “수작업”으로 돈을 들이지 않는 간이자동화(LCA) 개선을 카라쿠리 개선 이라 한다.

2. 연수의 적용 분야 및 사례

카라쿠리 적용 분야

- 생산성 향상 / 작업개선
- 공구개선
- 안전 / 환경
- 눈으로 보는 관리
- 자작(자사 제작) 기기
- 순간정지 대책
- 청소 도구 개선



- 준비교체 시간 단축개선, 부품공급 개선, 물류개선, 반송방법 개선, 원터치化 등
- 작업에 맞는 공구개선, 공구 놓는 법, 관기방법 개선 등
- 중량물 작업개선, 안전가이드 개선, 소음/분진 개선 등
- 밸브 개폐 표시, 계측기 한계표시, 볼트의 아이 마크 등
- 설비진단기기, FOOL PROOF 장치, 운반장치, 운반 장치 등
- 용접팁 교환 개선, 칼날의 수명연장, 철분의 처리 방법 개선 등
- 청소 시간 단축을 위한 도구 개선, 청소 곤란 해소 등

카라쿠리 개선 사례



오디오 기기 조립시 부품수가 많아 부품적치 대의 공간과 시간소요 됨. 이를 관람차 형태의 간이 기구를 만들어 회전을 시킴으로서 필요한 부품을 빠른 시간 집을 수 있게 되었으며 공간도 절약 됨



[스스로 운반하고 되돌아오는 샷터]

- 제품 자체의 무게를 이용한 반송장치
- 닛산 자동차 현장 운용 가라쿠리 사례

3. 연수 프로그램

일 정	시 간	주 요 내 용	비 고
1일차 9/28 (수)	~07:30 09:00~11:10 12:00~14:00 14:00~16:00 16:00~18:00 18:30~19:30	■ 집합: 인천 국제공항 3층 ■ 출발: 인천→ 동경/나리타(OZ102) ■ 이동 (나리타공항→사이타마) 및 중식 ■ 우수기업 방문 : 혼다자동차(사이타마 제작소) - 완성차 공장 - 다양한 가라쿠리를 활용한 합리화 현장 ■ 이동(사이타마->동경)호텔 check in ■ 석식 및 오리엔테이션	전일정 "현장전문가 동행 통역"
2일차 9/29 (목)	10:00~16:30	■ 2016 카라쿠리 개선전 * 제조현장의 '눈으로 보는 관리'개선전 2016 동시 개최 - 일본 최우량기업의 현장 개선 노하우의 총집합 - 참여기업의 현장에 즉실천 가능한 다양한 노하우를 한눈에	
3일차 9/30 (금)	09:30~ ~15:00 15:00~15:45 19:00~21:30	■ 이문화 체험 - 메이지신궁, 아사쿠사 등 ■ 중식 및 이문화 체험 ■ 이동(시내→ 나리타공항) ■ 귀국: 동경/나리타→ 인천: OZ105	

* 방문업체는 현지사정에 의하여 변경될 수 있습니다.

4. 방문기업

혼다기연 사이타마 제작소

- ▶ 住 所 : 〒350-1392 埼玉県狭山市新狭山1-10-1
- ▶ 設立年度 : 1948年 9月24日
- ▶ 資 本 金 : 860億67百万円(2010.03기준)
- ▶ 賣 出 額 : 8兆5791億円(2010.03기준)
- ▶ 従業員數 : 連結:204,7309人(2016.03기준)
- ▶ 主要事業内容 : 자동차, 오토바이, 항공기 및 기타 부품 제조

벤치마킹 포인트

- 1948년 설립. 자전거용 보조 엔진의 제조로 기업 출발
- 1962년 일본의 다른 자동차 업체 보다는 늦게 시장에 진입하였지만 활발한 활동을 통하여 1982년에는 일본 자동차 메이커로는 처음으로 미국현지 공장을 완성 미국시장에 적극적으로 진입을 시도 일본 자동차의 우수성을 어필하기 시작
- 현재 소형 범용 엔진으로부터 스쿠터, 스포츠카를 폭넓게 독자적으로 제조,개발,생산하고 있으며 특히 스쿠터의 생산은 일본 및 전세계 마켓의 수위자리를 지키고 있음
- 자사의 독특한 생산방식인 HPS의 구축을 통해 경쟁력 있는 현장을 갖추어 나가고 있음
- 사이타마 제작소는 1964년 설립된 혼다 자동차의 완성차 공장으로서 엔진,프레스,용접,도장,조립까지의 전공정을 일괄 생산 시스템 구축.



5. 참가 안내

1. 연수 일정 : 2016년 9월 28일 ~ 9월 30일 (2박 3일)

2. 연수 지역 : 일본 동경(요코하마)일대

3. 참가 대상 : 현장 개선을 위한 담당자, 생산부서 담당, 현장리더, 혁신 담당자 등

4. 참가 비용 : 160만원(VAT별도) .. 3인 이상 155만원(VAT별도)

5. 신청기간 : 2016년 9월 9일까지

*** 엘리버드 할인 : 8월 25일까지 신청자에 한하여 5만원 할인**

※ 참가비 내역 : 1) 일본기업 방문 ARRANGE비 2) 특별 세미나비
3) 항공료, 단체 버스이동비 4) 숙박비(트윈기준)
5) 방문기업선물비, 통역비 6) 전시회 참가비

6. 참가 문의 : IT&C KOREA 연수사업부 / itnc02@itnckorea.com
TEL : 070-4797-8252 FAX : 02-354-8252