



● 경영이념

글로벌에 “만들기” 를 응원합니다.

현장 주의·대화주의에 철저하고, 제조업 발전을 위해서 다합니다.



● 세일즈포인트

- 1) 펌프 메이커에서 32 년간, 설계·개발·트러블 대책 등을 경험한 기술자입니다.
- 2) 실제로 부정한 짓을 하면서 일을 해 온, 현장·현물에 구애되는 실무자입니다.
- 3) 이러한 경험의 아래, “기술사” 로서 국가에 인정되었습니다.
- 4) 에너지 절약은 세계적인 과제라고 인식해, “에너지 관리사” 라는 국가 자격을 취득했습니다.
- 5) 세계에서 가장 어려운 원심 펌프의 설계 규격 “API 610” 에 정통하고 있습니다.
- 6) 고효율의 펌프를 개발하기 위한 노하우를 축적하고 있습니다.
- 7) 업무의 효율화를 도모하기 위한 표준화에 대해서, 많은 실적이 있습니다.
- 8) 국내의 제조 메이커의 컨설턴트, 해외 제조 메이커의 컨설턴트의 경험이 있습니다.
- 9) 외국인에게의 연수의 강사, 해외출장, 해외 메이커의 일본 대리인의 경험이 있습니다.

● 주된응원실적

- 1) **개발응원** : 각종 원심 펌프 개발, 캔드모타폰프 개발, 기어 펌프 개발, 고속 펌프 개발, 펌프 고효율화, 펌프 표준화, 펌프 성능 시험장치, 에제쿠타 고효율화, 에제쿠타 성능 시험장치, 특허 출원
- 2) **문제해결응원** : 기술적 과제 해결, 트러블 대책, 고압 펌프 다른 트러블, 과학기술 감청
- 3) **에너지절약기술의응원** : 펌프 에너지 절약 기술 조사, 에너지 절약 진단, 에너지 절약 텍스트 작성
- 4) **기술자 육성 협력** : 기술자 기초 교육, 펌프 설계법, API 610 교육과 설계법, ANSI B73.1 교육과 설계법, API 676 교육과 설계법, 세미나 강사
- 5) **해외제품의판매응원** : 해외 메이커의 일본 대리인
- 6) **신사업응원** : 신규사업에의 조언, 펌프의 기술 조사, 보조금 신청서의 조언
- 7) **그외** : 회전 기계의 입회 검사원, 현장 대리인, 전문서의 발간, 공업 신문에의 기사 투고, 전문서의 개정 작업, 기술사 제 1 차 및 제 2 차 시험위원

● 샐러리맨 시대의 주된 업무 경험

- 펌프 효율 향 상지법학논집의 개발, · 베어링의 각종 윤활법의 개발, · API 펌프의 개발·설계·견적·표준화
- 고압 펌프의 설계 · 캔드모타폰프의 시장 조사 및 장래 전개 계획
- 자기축반이 장착의 캔드모타폰프의 연구 개발 · 연료 전지용 극 소량 순환 펌프의 개발
- 각종 문제의 원인 조사 및 대책 · 펌프 성능 시험장치 및 고온 시험장치의 계획·설계·제작
- 펌프 교체 공사, 설치 공사의 현장 지도(국내와 해외) · 국제 회의 출석 · JIS 규격 개정위원
- 해외에서 개최한 기술 세미나의 강사, 국내에서의 해외 연수생의 강사
- 수출용 펌프의 견적 업무 및 엔지니어링 회사와 기술면·가격면의 교섭
- 해외에서, 합작회사립 인상을 위한 기술·제조·관리면의 조사 및 지도

● 학력·경력

- 1954 년 12 월 1 일 홋카이도 가미이소군 가미이소초(현재는 호쿠토시)에 태어난다
- 1967 년 3 월 가미이소초등학교졸업 · 1970 년 3 월 가미이소중학교졸업
- 1975 년 3 월 국립하코다테고등전문학교 기계공학학과졸업
- 1975 년 4 월(주)에바라 제작소 입사 ~펌프 관계의 설계·연구 개발에 종사~
- 2007 년 3 월 기술사사무소 개설 때문에(주)에바라 제작소 퇴사 · 2007 년 4 월 소도야마기술사사무소 개설

● 소속 단체

- 2012년 4월~ API610 WG · 2010.1~ 미세 기포 연구회 · 2005년 3월~2012년 9월 ISO13709/API610 JWG
- 2005년 5월~ 일본 기술사회 · 2005년 10월~ 기술사 협동조합 네트워크
- 2006년 5월~ 가나가와현 기술사회 · 2006년 12월~2014년 3월 일본 공업 기술 진흥 협회
- 2007년 4월~ 터보 기계 협회 · 2013년 6월~ 지가사키시 응급 처치 보급 협회
- 2012년 4월~이마주쿠 자치회 자주 방재회 · 2008년 9월~ SKF 에코쿠 러브
- 1997년 7월~ 지가사키시 국제 교류 협회 · 2005년 11월~2010년 2월 지가사키 발명 클럽

● 자격

- 2005년 기술사(기계 부문) 등록 · 2006년 기술사(종합 기술 감리부문) 등록
- 2006년 에너지 관리사 등록

● 논문, 저서

- 「철저히 쉬운 펌프의 책」 (일간공업신문사 2016. 9. 30)
- 「그림 때 “펌프” 기초 노키소」 (일간공업신문사 2014. 11. 25)
- 「펌프의 선정과 트러블 대책」 (일간공업신문사 2014. 2. 26)
- 「만들기 고정밀도화를 위한 미립자 기술」 (공저, 2012. 12 대하 출판)
- 「산업기반을 지지하는 펌프-그 기술과 장래 전망」 (2013. 2. 7, 2016. 7. 4, 2018. 2. 1, 2020. 2. 13 일간 공업 신문)
- 「기술 컨설팅 핸드북」 (공저, 2009. 1 옴사)
- 「만들기 현장의 미립자 쓰레기 대책」 (공저, 2008. 8 일간공업신문사)
- 「ISO 13709/API 610의 최신 동향과 전망」 (터보 기계 2007년 8월호)
- 「석유 정제용 펌프 규격 API 610의 최신 동향」 (표준화 저널)

● 特許

펌프, 모터, 안전 장치, 에너지 절약 등에 관했던 출원수 54건, 현시점의 등록수 15건

● 강연, 세미나

- 「원심 펌프 설계의 기초와 트러블 사례·대처법」 (세미나 2017. 2. 9, 2018. 2. 2)
- 「기초로부터 배울 수 있는 원심 펌프 설계」 (세미나 2017. 1. 27)
- 「기술자를 위한 기초로부터 아는 원심 펌프 설계」 (세미나 2015. 9. 7, 2016. 1. 15, 2016. 11. 11, 2017. 1. 30, 2017. 11. 2, 2018. 1. 31, 2018. 11. 9, 2019. 1. 21, 2019. 10. 18, 2021. 4. 23)
- 「원심 펌프의 기초와 설계, 선정의 포인트 및 트러블 대책」 (세미나 2015. 6. 19)
- 「펌프의 선정과 트러블 대책」 (セミナー 2015. 3. 19)
- 「빌딩과 공장의 송수·송풍 설비의 에너지 절약 대책」 (세미나 2015. 2. 21)
- 「업무용 빌딩에서 시작하는 에너지 절약 펌프·팬 편」 (세미나 2014. 5. 21, 2013. 11. 27)
- 「기초로부터 아는 펌프 설계」 (세미나 2014. 10. 15, 2013. 10. 25, 2013. 3. 15, 2012. 9. 14, 2012. 7. 13)

● 기술사와는

“기술사”와는 “기술사법”에 기초하여 행해지는 국가 시험에 합격해, 문부 과학성에 등록된 사람만에게 주어지는 칭호이고, 기술자의 자격 중에서 가장 권위가 있는 국가 자격입니다. 즉 “기술사”는 나라가 기술자에게 주는 품질 보증서이며, 나라는 그 개인이 과학기술에 관한 고도의 전문 능력을 갖추고 있는 것을 인정합니다. 따라서 고객님은 “기술사”에게 안심하고 기술적 과제 해결을 의뢰할 수 있습니다.

그중에서도 나의 “종합 기술 감리부문”은 최고봉의 “상급 기술사”라고 불리고 있어, 코스트, 인적자원, 리스크 관리, 환경, 정보, 국제 관계 등의 상호에 관련되는 매니지먼트의 최적 해를 요구하는 기술 경영부문입니다.

주소 : yuksoto@gmail.com

URL ; <http://yuksoto.sakura.ne.jp/top.html>

기술사·에너지 관리사

外山 幸雄

(제 56804 호 · 제 3346 호) (소도야마 유키오)