



●经营理念

支援“制造业”在全球化。

专心于现场宗旨、对话主义，为制造业发展竭尽。

●销售关键

- 1) 是 32 年在水泵厂商经历设计、开发、纠纷对策的技术人员。
- 2) 是拘泥于一边实际上污染手，一边工作的现场、实物的实习者。
- 3) 在这样的经验下，被作为技术士国家承认了。
- 4) 认识节能是世界的课题，取得了叫能管理士的国家资格。
- 5) 在世界精通最严格的设计规格 API 610。
- 6) 正积累用来开发高效率的水泵的知识。
- 7) 关于用来策划业务的提高效率的标准化，有许多的实际成果。
- 8) 有国内的制造商的顾问，海外制造商的顾问的经验。
- 9) 对外国人的进修的讲师，海外出差，海外厂商的日本代理人，海外厂商的顾问的经验。

●主要的支援实际成果

- 1) **开发支援**：各种离心泵开发，罐头电动机水泵开发，齿轮泵开发，高速的水泵开发，水泵金额提高效率，水泵标准化，水泵性能测试装置，喷射器金额提高效率，喷射器性能测试装置，专利申请
- 2) **问题解决支援**：技術的課題解決、トラブル対策、高压ポンプ他のトラブル、科学技術鑑定
- 3) **节能技术的支援**：水泵节能技术调查，节能诊断，节能原文制作
- 4) **技术人员培养合作**：技术人员基础教育，水泵设计方法，API 610 教育和设计方法，ANSI B73.1 教育和设计方法，API 676 教育和设计方法，研讨会讲师
- 5) **海外产品的销售支援**：海外厂商的日本代理人
- 6) **新事业支援**：对新事业的建议，水泵的技术调查，补助金申请书的建议
- 7) **その他**：回转式机械的莅临检察员，现场代理人，专业书的发刊，对工业报纸的文章投稿，专业书的修订工作技术士第 1 次以及第 2 次考试委员

●公司职员时代的主要的业务经验

- 水泵效率提高方法的开发，门枢的各种润滑方法的开发 · API 水泵的开发、设计、报价、标准化
- 高压泵的设计 · 罐头电动机水泵的市场调查以及将来展开计划
- 磁力轴承安装的罐头电动机水泵的研究开发 · 燃料電池用極少量循環ポンプの開発
- 各種不具合の原因調査および対策 · 水泵性能试验装置以及高温试验装置的计划、设计、制造
- 水泵更换工程，附设工程的现场指导(国内和海外) · 国际会议出席 · 国家日本产业标准修改委员
- 在国外举行的技术研讨会的讲师，国内的海外进修学员的讲师
- 出口用水泵的报价业务以及工程公司和技术面、价格面的交涉
- 在海外给合营公司成立的技术、制造、管理面的调查以及指导

●学歴・経歴

- 1954 年 12 月 1 日 出生于北海道上矶郡上矶町(现在北斗市)
- 1967 年 3 月 上矶小学毕业 · 1970 年 3 月 上矶中学毕业 · 1975 年 3 月 国立函馆高等专科学校机工学科毕业
- 1975 年 4 月 (株)荏原制作所进入公司～被设计、研究开发有关水泵从事～
- 2007 年 3 月 从株式会社荏原制作所为技术士办事处开设下班 · 2007 年 4 月 外山技术士办事处开设

● 所属团体

- ・ 2012 年 4 月～ API 610 Task force 成员 ・ 2010.1～ 微细气泡(微纳米泡沫)研究会运营委
- ・ 2005 年 3 月～2012 年 9 月 ISO13709/API610 联合讨论委员会成员
- ・ 2005 年 5 月～ 日本技术士会会员 ・ 2005 年 10 月～ 技术士合作社网络会员
- ・ 2006 年 5 月～ 神奈川县技术士会会员 ・ 2007 年 4 月～ 涡轮机械协会会员
- ・ 2013 年 6 月～ 茅崎市急救措施普及协会 ・ 2012 年 4 月～茅崎市今宿自治会自主防灾会
- ・ 2008 年 9 月～ SKF 环境俱乐部 ・ 1997 年 7 月～ 茅崎市国际交流协会会员
- ・ 2005 年 11 月～2010 年 2 月 茅崎发明俱乐部顾问、会员

● 资格

- ・ 2005 年 技术士(机械部门)登录 ・ 2006 年 技术士(综合技术监督管理部门)登录 ・ 2006 年 能源管理士登录

● 論文、著書

- ・「彻底客气的水泵的书」(日刊工业新闻社 2016 年 9 月 30 日)
- ・「例证水泵基础的基础」(日刊工业新闻社 2014 年 11 月 25 日)
- ・「在水泵的选定和纠纷对策」(日刊工业新闻社 2014 年 2 月 26 日)
- ・「给制造业高质量化的微粒子技术」(复数、2012 年 12 月 大河出版)
- ・「支持产业基础的水泵--那门技术和将来展望」(2013 年 2 月 7 日、2012 年 7 月 12 日、他、日刊工业新闻社)
- ・「技术顾问手册」(复数、2009 年 1 月 欧姆社)
- ・「决定产品信赖性/生产性! 制造业现场的微粒子垃圾对策」(复数、2008 年 8 月 日刊工业新闻社)
- ・「供石油、石油化学以及天然气工业使用的水泵规格 ISO13709/API610 的最新的动向和预料」(涡轮机械 2007 年 8 月号)
- ・「供炼油使用的水泵规格 ISO13709/API 610 国际会议的报告」(标准化日记)

● 专利

水泵, 电动机, 安全装置, 关于节能的申请数 54 件, 现在的注册数 15 件

● 讲演, 研讨会

- ・「离心泵设计的基础和纠纷实例、处理」(研讨会 2017.2.9、2018.2.2)
- ・「能向基础学习的离心泵设计」(研讨会 2017.1.27)
- ・「从给技术人员的基础知道的离心泵设计」(研讨会 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)
- ・「离心泵的基础和设计, 选定的要点以及纠纷对策」(研讨会 2015.6.19)
- ・「水泵的选定和纠纷对策」(研讨会 2015.3.19)
- ・「大楼和工厂的送水、设备的节能对策」(研讨会 2015.2.21)
- ・在供业务使用的大楼开始的节能水泵·粉丝编」(研讨会 2014.5.21、2013.11.27)
- ・「从给技术人员的基础知道的水泵设计」(研讨会 2014.10.15、2013.10.25、2013.3.15、2012.9.14、2012.7.13)
- ・「水泵设计的基础和纠纷实例、对策」(研讨会 2014.11.17、2013.8.30、2012.6.15)
- ・「从基础知道的水泵设备、设计」(研讨会 2011.7.8)

电子邮件地址: yuksoto@gmail.com

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

技术士、能源管理士

外山幸雄

(第 56804 号・第 3346 号) (Sotoyama Yukio)