●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）**問題解決支援**：技術的課題解決、トラブル対策、高圧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

●学歷・経歷

・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 ㈱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

●论文、书籍

1) 支持工业基础设施的泵的最新技术趋势和未来预期（日刊工业新闻 2020.2.13、2018.2.1、2016.7.4）
2) 放大和连续化学过程（合著，技术信息协会 2019.3.29）
3) 非常简单的泵书（日刊工业新闻 2016.9.30）
4) 泵的基础知识图片（日刊工业新闻 2014.11.25）
5) 泵的选择和故障排除 － 现场发生的故障示例及其处理方法（日刊工业新闻，2014 . 2. 26）
6) 用于高质量制造的细颗粒技术（合著，Taiga Publishing 2012.12）
7) 支持工业基础设施的泵 － 其技术和未来前景（日刊工业新闻 2013.2.7、2012.7.12）
8) 技术咨询手册（合著 Ohmsha 2009.1）
9) 石油、石化和天然气工业泵标准 ISO 13709/API 610 的最新趋势和前景（透平机械 2007 年 8 月号）

●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

1) 泵行业发展趋势及未来展望（研讨会 2023.3.10）
2) 离心泵设计的基础和纠纷实例、处理（研讨会 2017.2.9、2018.2.2）
3) 能向基础学习的离心泵设计（研讨会 2017.1.27）
4) 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)
5) 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）
6) 水泵的选定和纠纷对策（研讨会 2015.3.19）
7) 大楼和工厂的送水、设备的节能对策（研讨会 2015.2.21）
8) 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）
9) 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）
10) 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）
11) 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　技术士、能源管理士　外山幸雄
ＵＲＬ； http://yuksoto.sakura.ne.jp/Chinese.html　（第 56804 号・第 3346 号）　(Sotoyama Yukio)