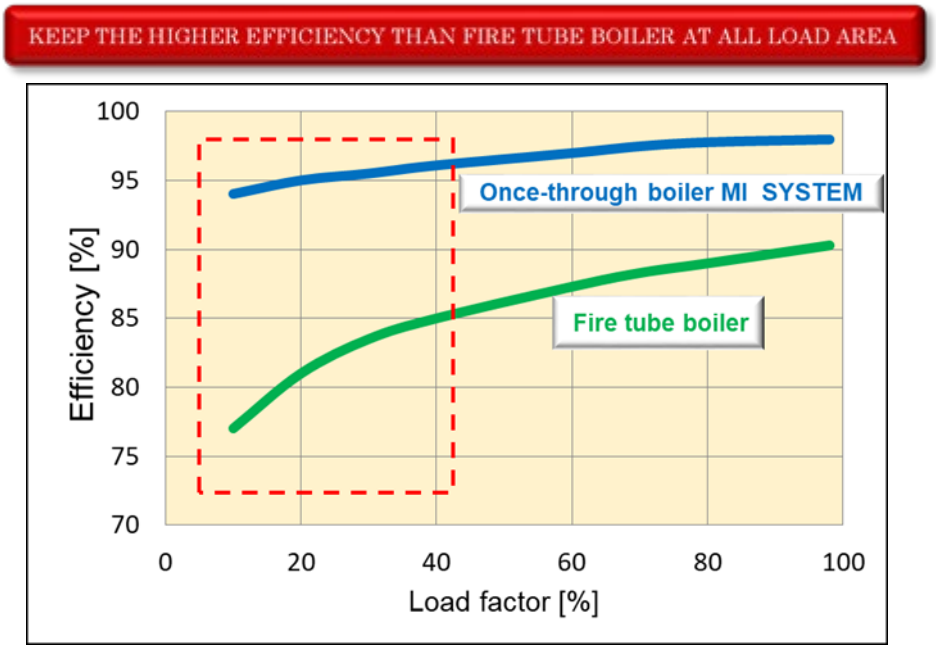
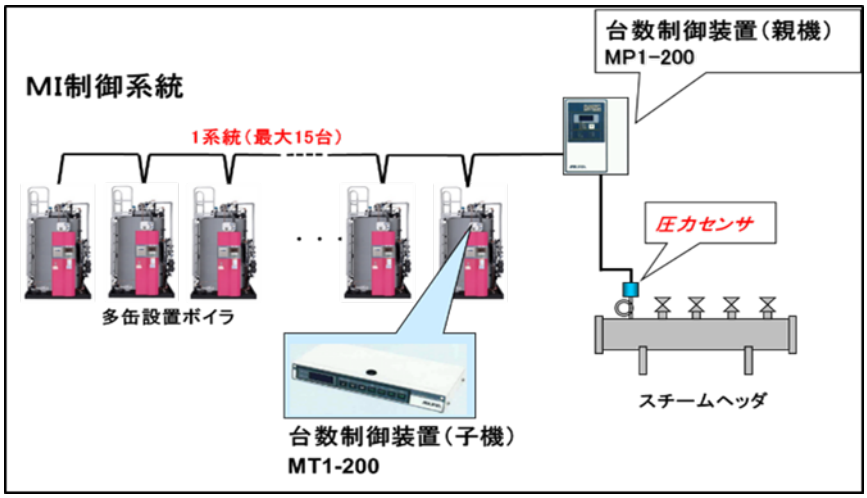
日期　2020 年 9 月 24 日

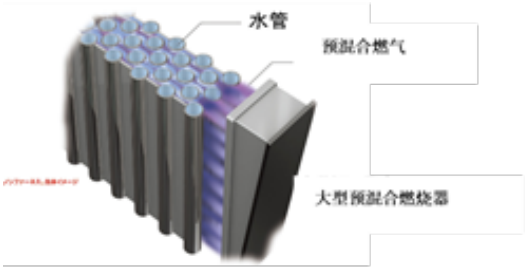
<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">三浦工业株式会社
英文名：MIURA CO.，LTD.</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">高效率燃气贯流锅炉系统和在线监视相关的节能以及
环保对策技术</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td>○</td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td>○</td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td></td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">■ 高效率燃气贯流锅炉系统相比以前的炉筒烟管锅炉可以维持低负荷高效运行，实现设备的大幅度节能。
■ 此外，本公司独家技术的无燃烧室锅炉构造以及大型预混合燃烧器的搭配能够符合严苛的 NOx 规定。
■ 在线监视系统使锅炉的运行状况得以实时”可视化”，并通过分析和诊断实现锅炉的预防保全和性能维持。
■ 为助力实现氢能社会，我们积极致力于氢能源产品的开发。已经研发并向日本市场推出了使用氢燃料、在运行时零 CO2 排放的贯流蒸汽锅炉。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">■ 通过引进高效率燃气贯流锅炉，期待可以提高以前的炉筒烟管锅炉、燃煤锅炉约 10%~20%的运行效率。
■ 最新的低 NOx 燃气贯流锅炉 LX 能够满足中国最严苛的北京的规定值 30mg/m3 以下。
■ 通过对锅炉的运行状况的倾向管理以及预防煤或水垢对锅炉的附着，能够防止约 25%的效率低下。
■ 在产品制造过程中会产生氢气，把氢气二次利用作为锅炉的燃料，可以大幅度削减 CO2 排放和减少锅炉燃料费。</td></tr>
<tr><td>技术设备概要和原理</td><td colspan="4">■ 锅炉的运行效率根据蒸汽负荷的变动，在低负荷的领域中呈现低下，包括日本在内的各个国家的大多数锅炉设备都有主要在这个低负荷领域被运行的倾向.
因此，对锅炉设备的效率改善来说，改善这个低负荷领域的运行效率十分重要.
作为解决这个课题的手段，高效率燃气贯流锅炉系统如下图所示根据蒸汽使用量设置多台锅炉，将这些应对蒸汽负荷的变动而必需台数的锅炉构成一个系统，使其在平时效率良好的领域进行自动最佳运行。</td></tr>
</table>



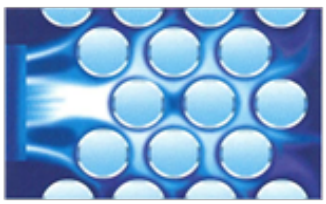


（ 高效率贯流锅炉多台控制系统 ）

■ 本公司在中国推出的最新燃气贯流锅炉 LX 采用先进技术，无燃烧室罐体中组合大型预混合燃烧器，使燃烧反应和传热作用在水管群空间内同时进行，通过降低燃烧火焰温度从而大幅降低高温 NOx 的产生.



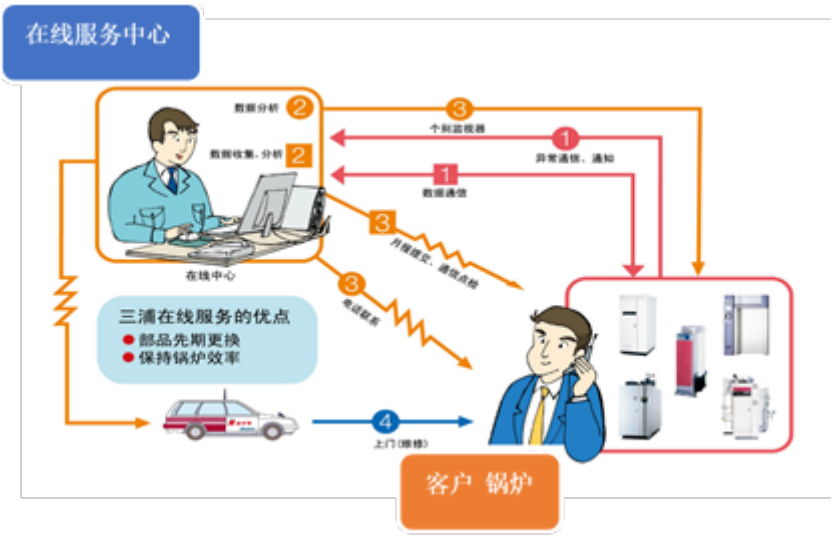
（ LX 无燃烧室构造图像 ）



（燃烧图像 ）

■ 锅炉的在线监视将具备通信功能的锅炉和服务据点通过电话线连接进行数据通信。
锅炉一旦发生问题，会向服务据点发送异常通信，公司通过分析获得的信息，可以向用户进行电话建议或者由服务进行准确迅速的对应。
而且，服务据点准确把握通信锅炉的状态，能够通过对应处理从而预防发

生故障或者锅炉效率低下。



■ 氢气锅炉

三浦新开发了以氢气作为燃料的贯流蒸汽锅炉系列，并于 2017 年在日本推出了第一台设备。之后，我们又推出了一种可以进行高速连续控制的新型机型，再加上与台数控制装置的组合，可以实现宽调节比的氢气锅炉多台布置。



业绩

贯流锅炉及其系统，，包括日本在内全世界约有 14 万台，中国约有 5，000 台的实绩。

（中国实例）将燃煤水管锅炉改造成为高效率燃气贯流锅炉

	改造前	改造后
		
种类	燃煤锅炉	贯流锅炉多台控制系统
容量	10 ton/h	2 ton/h
台数	3 台	12 台
燃料	燃煤	天然气
运行效率	72%	92%（20%改善）
减少率	CO_2：56.8%、SOx：99.9%、NOx：86.5%	

在华联系方式	联系人：山本　孝治 TEL：+86-136-1184-9019 E-mail：yamamoto.koji@miuraz.com 〒200335 上海市长宁区金钟路 658 号 3-2 号楼 5 楼
在日本的联系方式	联系人：曽我部　崇、和多田　恒 TEL：089-979-7123 E-mail：sogabe_takashi@miuraz.co.jp、watada_hisashi@miuraz.co.jp 〒799-2696 愛媛県松山市堀江町 7 番地
网址	http://www.miuraz.co.jp