

日本企业节能，环保相关设备，技术总汇 2017-2018 登记表（企业，团体）

填写日 2017 年 7 月 19 日

1. 技术，设备名称	数码彩色多功能一体机、数码黑白多功能一体机、数码大幅面一体机、多功能打印机，多功能打印机增强功能、数码速印机、行式打印机、生产型数码印刷系统，再生机，投影机、互动电子液晶显示器（电子白板）
2. 分类	<input type="radio"/> (1) 节能 <input type="radio"/> (2) 新能源 <input type="radio"/> (3) 大气污染治理 <input type="radio"/> (4) 循环经济 <input type="radio"/> (5) 水治理 <input type="radio"/> (6) 土壤污染治理 <input type="radio"/> (7) 智能社区 <input type="radio"/> (8) 其他
3. 特点（宣传亮点）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 同时实现了优秀的环境性能和易于使用。</li> <li>· 优秀的节能性能。</li> <li>· 再利用、再使用、减量（小型·轻量化等），提高资源效率。</li> </ul>
4. 节能环保效果和经济效益	<p>1. 提供环境友好产品·开发并提供解决方案·促进全社会节能减排            (1) 销售具有优秀节能性能的新产品，减少产品耗电所排放的 CO2。节能产品得到了高度评价，彩色一体机连续 2 年获得了日本政府节能大奖。            彩色数码复合机            「RICOH MP C6004/C5504/C4504/C3504/C3004/C2504/C2004」系列的节能性能，即标准耗电量(TEC 值)为业界翘楚。6004(60ipm)的 TEC 值仅为 2.5kWh/星期，较此前产品(C6001)降低了约 80%的能耗。。还具备高速启动功能。由于搭载了人体传感器，即使在睡眠模式下触碰 1 操作盘只需要 1 秒即可开始设置。用户不必变更环境友好型的初期设定就可以方便地使用。</p> <p>(2) 提供远程会议系统和无纸解决方案，2016 年度的减排量 46.7 万吨 CO2。超过了全球理光集团的工厂的排放量。今后仍然致力于提供变革工作方式所需要的产品和服务，为节能减排做贡献。            减排量的计算参考了日本电机·电子 4 团体「低炭社会实践计划」中的产品·服务对减排贡献的计算方法，根据销售数量得出的。</p> <p>2. 促进产品 3R 提高资源效率            (1) 2015 年度减少的新资源使用量是 2007 年度的 3.8 倍，大幅度超过了 2016 年度目标，为目标的 3.2 倍。            (2) 扩大循环型商业模式            全球展开的再使用·再利用事业不断深化，进行全球最优化。</p> <p>3. 增加了环境视角的顾客价值提供            对热心于削减环境负荷的客户，提供碳中和印刷，无纸会议解决方案等。同时，获得了 EcoVadis 公司对供应商的金质评价，应对了客户对可持续发展的要求。</p>
5. 技术设备概要和原理	<p>1. 直接加热的彩色 QSU 技术（DH 固定方式）            为使办公客户在不降低工作效率的前提下，使用节能方式，理光自 15 年以前开始大规模开发 QSU 技术。</p>

## ●彩色QSU技术

运用借助磁力作用发热的IH(电磁感应加热)技术,改良为定影棍自身发热的方式。通过提高热能效率缩短了预热时间,使彩色机也兼顾环保和易用性。

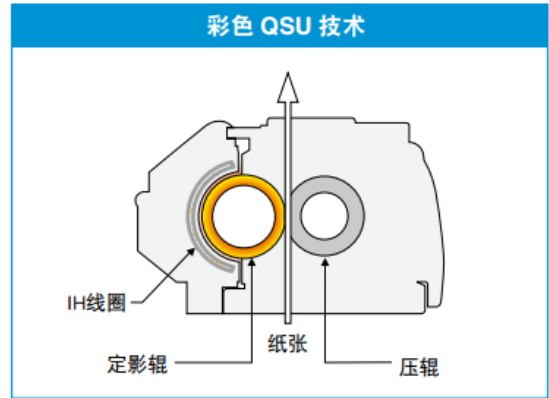


图 1 彩色 QSU 技术

## 2. 彩色 PxP-EQ 碳粉

节能(低温固定)和高画质(扩大色域)都具有优异性能,同时实现了Eco(E)和Quality(Q)。

## ●彩色PxP墨粉

该墨粉采用了新开发的聚酯树脂材料,依靠大小均匀的小粒径颗粒,实现了高质量印刷。并且,与传统的化学聚合墨粉相比定影温度低20度,有利于缩短预热时间,提高连续输出的速度,可节约使用时的能耗。

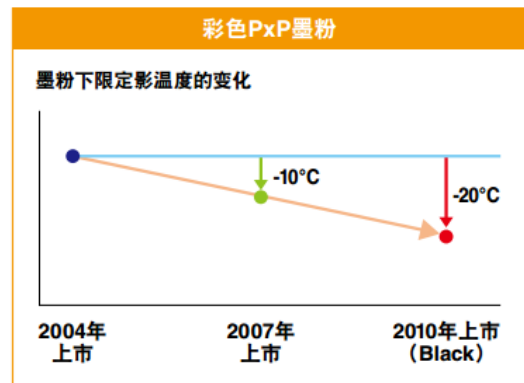


图 2 彩色 PxP 墨粉

## 3. 再生机的制造技术

以 imagio MP C4001RC 为例,生产过程中的环境负荷减少了约 79%。再生机,基本省略了排出大量 CO2 的「原材料制造」「零件制造」的工序,大幅度削减了 CO2 排放。包括生产、使用和回收的全声明周期的环境负荷, LCA 比较结果〈CO2 排放量〉大幅度削减了约 16%。



图 3 再生机的制造过程(日本的实例)

## 4. 实现了超近距离投影的自由曲面透镜与屈曲光学技术

(1) 逆向设计,凹透镜实现了超扩大投影

	<p>(2) 实现了自由曲面凹透镜，进一步小型·轻量</p> <p>(3) 开发屈曲光学系统，首次开发了竖型构造，更加紧凑</p> <p>超短焦点系列 PJ U3000C</p> <p>投射距离 0.71m 时，投影面积可达 80 英寸大屏幕。具备节能环保模式，当静止画面达到一定的时候后，自动降低灯泡的电力消费。</p>
6. 业绩	<p>1. 加盟 RE100</p> <p>在“节能·防止地球变暖”领域、“节约资源·再生循环”领域，为了「实现二氧化碳零排放」和「实现循环型社会」，设定了 2030 年和 2050 年的环境目标，为了达成目标每 3 年制定[环境行动计划]，在各领域有效开展工作。</p> <p>值得特别一提的是在防止地球变暖领域，为了积极推进可再生能源的使用，加盟了国际领先的 RE100(*)，这是日本企业的首次加盟。</p> <p>(*)RE100:</p> <p>以[企业活动所需要的用电 100%由可再生能源供给]为目标，国际领先的企业联盟。</p> <p>理光、可再生能源的比例到 2030 年为止至少占用电的 30%，2050 年为止争取 100%。</p> <p>2. 联合国气候变化条约第 21 次签约国会议 (COP21) 的正式合作伙伴，提供了环境友好，确保安全性的综合文件管理解决方案。</p> <p>3. 在中国展开了再生一体机的商业模式</p> <p>从国家质监总局获得了废旧一体机的进口和生产再生机的许可，是行业中第一家获得许可的企业。</p> <p>在福州工厂对废旧机器进行再制造。</p> <p>此前再生机商业模式仅在发达国家展开，目前已经扩大到中国，今后将进一步争取扩大到其他新兴市场国家。</p>
7. 公司，团体名称	<p>理光（中国）投资有限公司</p> <p>英文名：Ricoh China Co., Ltd</p>
8. 地址	<p>〒200021</p> <p>上海市淮海中路 2-8 号兰生大厦 20 层</p> <p>TEL: 021-52380222</p> <p>FAX: 021-52382070</p>
9. 在华联系方式	<p>联系人：山本 和也</p> <p>TEL: 021-52380222</p> <p>E-mail: <a href="mailto:KazuyaYamamoto@RCN.RICOH.COM">KazuyaYamamoto@RCN.RICOH.COM</a></p> <p>〒200021</p> <p>上海市淮海中路 2-8 号兰生大厦 20 层</p>
10. 在日本的联系方式	<p>联系人：蔡 冬鸣</p> <p>TEL: +81-50-3814-2873</p> <p>E-mail: <a href="mailto:Tohmei.sai@nts.ricoh.co.jp">Tohmei.sai@nts.ricoh.co.jp</a></p> <p>〒104-8222</p> <p>東京都中央区銀座 8-13-1</p>
11. 网址	<p><a href="http://www.ricoh.com.cn">www.ricoh.com.cn</a></p>