日期　2019 年 5 月 24 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">正和电工株式会社
英文名：Seiwa-denko co.,Ltd.</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">生物技术厕所“Bio Lux”、生活垃圾处理机”Bio-Self”、
新净化装置“Bio-Lux Water”</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td></td><td>（１）节能</td><td>〇</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>〇</td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">生物技术厕所「Bio Lux」的特点是
① 不使用水
② 活用普通的大锯屑
③ 不需要特殊的细菌
④ 厕所内无臭
⑤ 手纸也可以处理掉
⑥ 使用后的锯末可以作为有机肥料来使用等，可以自行处理屎尿的装置。
生活垃圾处理机”Bio-Self”的特点是
① 活用普通的大锯屑
② 不使用水
③ 不需要特殊的细菌
④ 使用后的锯末可以作为有机肥料来使用等
⑤ 可以进行驱除动物的分解处理
是应用生物技术的生活垃圾处理机。
家庭生活废水专用净化装置「Bio Lux Water」的特点有
① 不会混入厕所排水
② 厨房、浴室、洗衣机的排水都会通过备长炭的槽
③ 污水的沉淀物很少，易于维护
④ 不需要处理水中大肠菌的对策
⑤ 处理过的水可再利用等，将从家庭排出的生活污水净化到雨水般洁净状态的装置。（拟提出不需设下水道的居住环境）</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">由于生物技术厕所和生活垃圾处理机使用过的锯末可以作为有机肥使用，因此可以实现循环型社会。
新净化装置 BOD（表示污水单位）7.4mg，全氮 2.1mg，全磷 0.14mg 的处理结果证明，处理后的水质跟雨水一样洁净（处理水可以再利用）</td></tr>
</table>

技术设备概要和原理

・生物技术厕所主体

标准型 ↓　　设置型 ↓　　业务用 ↓

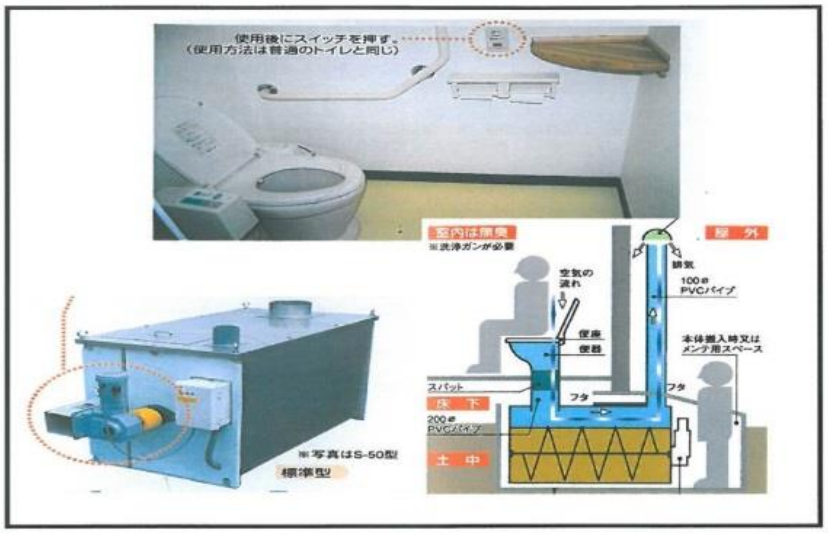




① 标准型的种类按照处理能力的不同分为 S-15 型，25 型，50 型，75 型，100 型，150 型，300 型，600 型，2400 型一共 9 种类型。
② 固定型的种类也根据处理能力的不同分为 M-08 型，W-16 型，26 型，43 型， SW-16 型，26 型，43 型，55 型一共 7 种类型。
③ 业务用的种类分为 Wm2-76TK 型、Wm2-76KB 型、Wm2-76YT 型、Wm2-55DB 型、Wm2-55KB 型、Wm2-55YT 型、Wm2-55TK 型共 7 种类型。
④ 设置各种生物技术厕所本体在内的临时厕所也是备受好评，外装有原木规格、窑业系墙板规格、钢板规格。
⑤ 女性用临时厕所受好评。（以女性角度开发）

・设置例

① 以下图设置为例，可以实现与一般住宅水洗厕所同样的内装，特点是厕所内无异味
② 可以使用洗净便座
③ 室内设有使用后可按的开关以及洗净喷嘴
④ 在室内的便器下方，放置一个 S 型的生物技术厕所主体部分
⑤ W 型与 SW 型只需摆放在所定位置即可使用。



・生活垃圾处理机

① 根据处理能力的不同分为家庭用 PBT-08 型、业务用 SN-25 型、50 型、75 型、100 型、300 型、CK-600 型と 7 种类型。
② 每个月需要更换锯末并进行维护
③ PBT-08 型除了处理家庭产生的生活垃圾，还可以处理宠物的粪便。

④ CK-600 型是为处理驱除动物而开发的，构造坚固，在传统的埋葬焚烧的处理方式之外，提供了驱除动物分解处理的新途径。

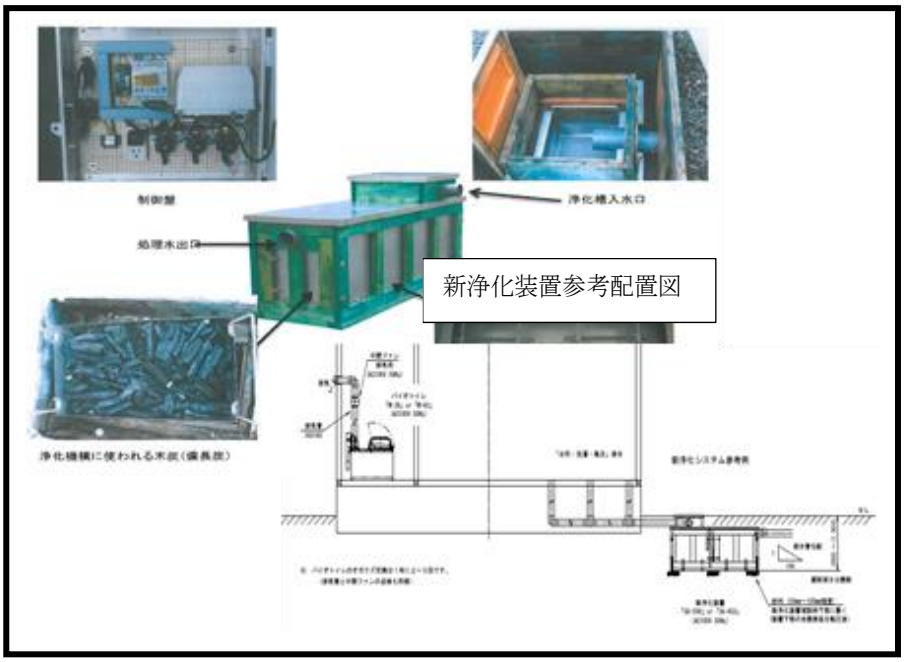




生活垃圾处理机”Bio-Self”　　PBT-08 型　　CK-600 型

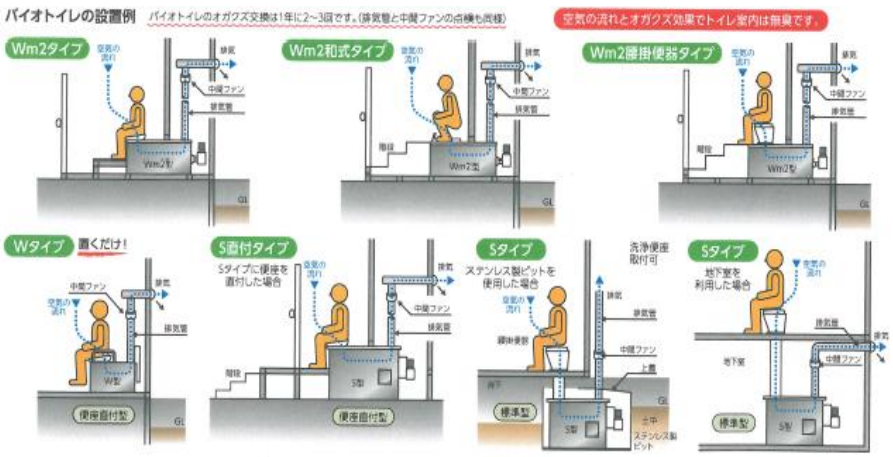
・新净化装置的概要

在生活污水入水口处有不锈钢的网篮，它可以截下厨房的食物残渣，污水在通过备长炭这一层以后起到被净化的效果。（处理水无臭。）



新净化装置参考配置図

・　配置效果图



	・构筑循环型社会 ① 使用生物技术厕所，分解消灭屎尿。并将附在锯末的屎尿中所含有的肥料部分作为有机肥料来使用。 ② 对于生活污水使用新净化装置，来净化污水，被处理过的水可以达到雨水的状态，并且可以再利用。 ③ 在一般住宅里设置生物技术厕所和新净化装置来实现不需要下水道的居住环境，为改善水环境进一臂之力。 ④ 维护相对容易，使用者自己便可以完成。  ・不污染水。 ・不排放污水。
业绩	通过北海道大学向中国的东北师范大学、南京大学、西安大学无偿提供了生物技术厕所主体部分 S-50 型、S-100 型各一台，共计各两台来作为研究使用。 此外，向菲律宾、韩国、印度尼西亚、加拿大、巴布亚新几内亚等国家提供商品。在国内外所出售的本商品，被用于观光地的厕所、建筑工地的厕所、山岳厕所、一般住宅等，共有 2,300 台以上的销售成绩。

在日本的联系方式	联系人：畏地伸治（董事兼部长），佐藤仁俊（技术部长） TEL：+81-166-39-7611 FAX：+81-166-39-7612 E-mail：seiwa@seiwa-denko.co.jp 〒078-8271 北海道旭川市工業団地１条１丁目３番２号
网址	http://www.seiwa-denko.co.jp