

长野县的精湛技术与产品荟萃

长野县的制造业经典 2020



“长野制造业经典”

是长野县精湛的的高端技术及革新·独创产品的认定制度。

“长野制造业经典 2020” 认定了10项技术·产品。

长野县在国内外进行广泛宣传的同时，
对县内企业的发展予以支持，以进一步促进事业的开展。

关于认定的技术·产品，请参阅长野县网页

<http://www.pref.nagano.lg.jp/sansei/sangyo/shokogyo/shisaku/excellence/top.html>

咨询处



长野县 产业劳动部 产业政策课 企划负责人

T E L (直通) 026-235-7205
(总机) 026-232-0111 (内线)2919

F A X 026-235-7496

E-mail san-kikaku@pref.nagano.lg.jp

目 录

☆搭载Pure0・Technology的臭氧空气净化机 “Air Venus (ARV)系列” (股份有限公司ORC制作所 諏访工厂)	..... 1
☆发挥长野县产小麦粉特长制作独创的小麦粉产品 (柄木田制粉股份有限公司)	..... 2
☆难切削材料的高精度・高真圆度加工技术 (股份有限公司寿精工)	..... 3
☆功能性电镀技术 (信光工业股份有限公司)	..... 4
☆自动不冻水栓柱 (股份有限公司竹村制作所)	..... 5
☆半干燥型果脯蜜饯 (南信州果子工房股份有限公司)	..... 6
☆牙科用离子导入设备 “PyoCure” (股份有限公司NARCOHM)	..... 7
☆以荞麦为原料的食品加工技术 (日穀制粉股份有限公司)	..... 8
☆平面研磨机 (不二越机械工业股份有限公司)	..... 9
☆聚酯桶式紧急时用净水器“CokkunNOMERUZO迷你” (股份有限公司MIYASAKA工业)	..... 10

搭载Pure0・Technology的臭氧空气净化器 “Air Venus (ARV) 系列”

公司概况

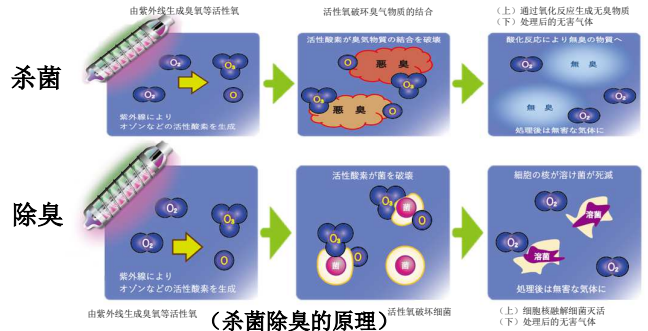
公司名	股份有限公司ORC制作所 諏访工厂
所在地	茅野市玉川4896
公司代表	执行董事 总经理 最高执行负责人(COO) 藤森 昭芳
网址	http://www.orc.co.jp/

Pure0・Technology

由不使用汞的紫外线灯产生，不含有害物质的臭氧可以实现杀菌，除臭和清洁空气。
它是生于信州（长野县），由ORC独创的清洁技术。



(Air Venus系列)



(杀菌除臭的原理)

暴露测试结果 (金属板) 铁板 铜板
放电式 (一般的方法) 一般的臭氧空气净化器经过几个小时的暴露就会生锈

暴露测试结果 (金属板)	铁板	铜板
放电式 (一般的方法)	一般的臭氧发生器では数時間の暴露でサビが発生します	
暴露条件	約13ppm 0 0.5日 1日 2日 3日	0 0.5日 1日 2日 3日
pureO 当社特殊無水銀 UVランプ方式		

暴露条件 約13ppm
Pure0
本公司的特殊无汞紫外线灯方式

(金属板暴露测试结果)

1

经典之处

纯净的臭氧可以无死角的充满空间各处，有效地使细菌和病毒灭活（转为无害）。
由于其不含有害的NOx（氮氧化物），因此对金属和树脂的损害很小，即使在至今为止不能使用臭氧的有电子设备和精密仪器的空间、有人空间，也可安全・放心地使用。

发挥长野县产小麦粉的特长 制作独创的小麦粉产品

公司概况

公司名	柄木田制粉股份有限公司
所在地	长野市篠之井会30-2
公司代表	总经理 柄木田 丰
网址	http://www.karakida.co.jp/

制作独创的小麦粉产品

通过独特的制粉方法将长野县生产的七种小麦，制作出风味独特的美味小麦粉，并将其商品化。

经典之处

通过多级辊磨式制粉机进行品种的单磨、混合磨出的面粉根据用途进行分类和掺合，并通过大型石磨制粉机将谷物制成全麦粉或筛分出石磨小麦粉等单一品种，可制造出满足客户需求的特色产品。



石磨制粉机 (前面直径为1米、后方为1.5米) 石磨内侧下部 (固定)



示例：商业用面粉 (石磨粉、惠粉系列、华粉系列)



示例：一般家庭用小麦粉 (当地面粉、更级惠粉、高筋粉)

2

难切削材料的高精度・高真圆度加工技术 (连接超级计算机“富岳”冷却系统的零件)

公司概况

公司名	股份有限公司寿精工
所在地	冈谷市长地梨久保2-1-9
公司代表	总经理 木村 健司
网址	http://www.ktm.co.jp

难切削材料的高精度・高真圆度加工技术

用于连接超级计算机“富岳”冷却系统的难切削材料（SUS304）零件的、高精度的平面度和高真圆度等加工技术。

经典之处

连接世界排名第一的超级计算机“富岳”CPU（中央处理装置）和存储器等加热元件的冷却装置零件，是发挥其性能极为重要的部分。使用出色的耐腐蚀性不锈钢（SUS-304）材料有粘性、易出毛边、并且由于加工过程中的加工硬化而容易因热和残余应力而变形，因此是不易于控制尺寸且难切削的材料。通过我公司熟练的技术解决了这些难题，并实现了高真圆度和平面度等的精准度，确保了较薄且需要滑动性的滑动部分和接头部分所需的附着力和相容性。



“富岳” 超级计算机世界第一 连续四届夺魁



担负着连接超级计算机“富岳”冷却装置的重要零件。

3

功能性电镀技术

公司概况

公司名	信光工业股份有限公司
所在地	长野市风间2034-37
公司代表	总经理 荒井 亮治
网址	http://www.n-sinko.co.jp/

功能性电镀

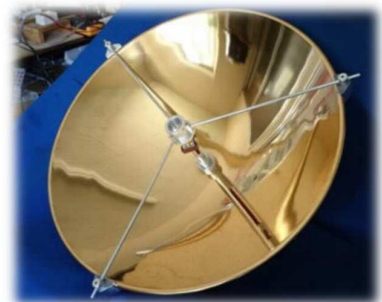
可以将各种材料（金属，非金属，树脂等）以防锈、导电性、可焊性功能为基础，加以结合多种波长的光吸收・反射特性的多样机能。

经典之处

拥有试生产产线，可以处理各种功能性镀膜。通过手工加工，不局限于产品形状，可以灵活地处理精细・复杂形状的产品，并且擅长局部电镀。



加工的产品



可视光通信实验局反射镜（镀金镜面）

4

自动不冻水栓柱

公司概况

公司名	股份有限公司竹村制作所
所在地	长野市岛127
公司代表	总经理 岩田 裕之
网址	http://www.takemura-ss.com

自动不冻水栓柱

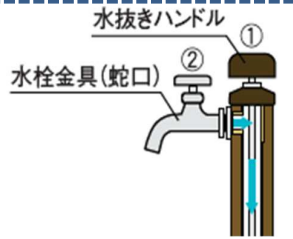
可进行流水、停水和流量调节。不用在意水龙头冻结，可进行自动排水的不冻水栓柱。

经典之处

将要冻结时，由TE阀※运作进行自动排水以防止冻结。
※独家研发在低温时通过元素膨胀使空气进入的阀门。

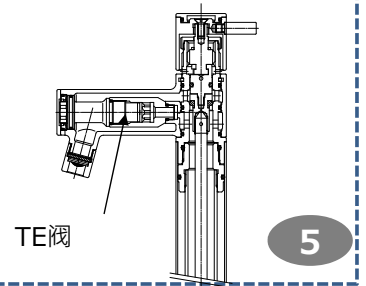
有排水操作

- 关闭排水开关①
- 打开水龙头②



改进

无排水操作



自动不冻水栓柱

半干燥型果脯蜜饯

公司概况

公司名	南信州果子工房股份有限公司
所在地	下伊那郡阿智村春日 3 2 9 1 - 1
公司代表	总经理 木下 裕亮
网址	https://www.373shinshu.com/

半干燥型果脯蜜饯

通过在真空状态的低温蜜糖煮制，在不破坏水果的原始风味和口感之上，制作出柔嫩的果脯蜜饯。

经典之处

目前，果脯蜜饯虽然以国外产品居多，但我公司坚持以国产的水果为主要原料生产各种类产品。通过糖果产业的营销途径，现已可以向全国的便利店、超市、生活协同组合等市场提供我公司的产品。为了对应健康时尚热潮，以使用国内原材料・在国内制造的基本理念，生产出让客户放心的・安全的半干燥型果脯蜜饯在国内市场的销量首屈一指。



(主打产品“切片柠檬”的制造过程展示)



(增加产品种类，一年都可供应)

公司概况

公司名	不二越机械工业股份有限公司
所在地	长野市松代町清野1650
公司代表	总经理 市川 大造
网址	http://www.fmc-fujikoshi.co.jp

平面研磨机

加工半导体装置的材料硅晶片需要严格的平坦度，因此要去除在前加工（包装）中晶片表面上形成的细微凹凸和杂质，加工出没有歪斜、高度平坦晶片的机器。

经典之处

平面研磨机，是对需要严格平坦度硅晶片为中心材料进行镜面加工，可以制造出纳米级（*纳米1nm =100万分之1的1mm）、没有歪斜的高度平坦晶片。



平面研磨机 SPM-23

9

聚酯桶式紧急时用净水器“CokkunNOMERUZO迷你”

公司概况

公司名	股份有限公司MIYASAKA工业
所在地	茅野市金沢5568-2
公司代表	总经理 宫坂 义政
网址	https://mskcg.jp/

CokkunNOMERUZO迷你

在发生灾害等断水时，将不适于饮用的水转换为饮用水或生活用水的紧急时用净水器。

经典之处

这是一种前所未有的新型产品，功能俱全且价位低廉。高性能的三重过滤器可清除大肠杆菌和一般细菌，并将过期的塑料瓶装水、雨水、洗澡水、储备用水等净化为安全的饮用水。（安全性已通过公共机构的水质检查得以证明。）

此外，如果安装上专用淋浴器，则可在避难所或家里淋浴，灵活多用。



CokkunNOMERUZO迷你
MJMI-02



使用专用淋浴器(另售)
可灵活多用
SWMI-02

10

MADE IN NAGANO

深入挖掘，周边产业价值。
广泛传播，从长野到世界。