



Company Profile

株式会社 Creative Coatings

访问

总公司・量产工厂（新潟县长冈市） 中央研究所（新潟县长冈市）

东京开发中心（品川区西五反田）



咨询窗口 [中央研究所]

〒940-0897 新潟县长冈市新组町 2145-3

TEL: +81-258-86-7191 FAX: +81-25-333-0422

E-mail: info@c-coatings.co.jp

URL: <http://c-coatings.co.jp>



从各种新需求上，透过智慧及技术力培育技术根源的创造之木

受托服务

Coating Service

无论是液相镀膜，还是气相镀膜，我们都会以多样的工法全方位满足客户的需求！

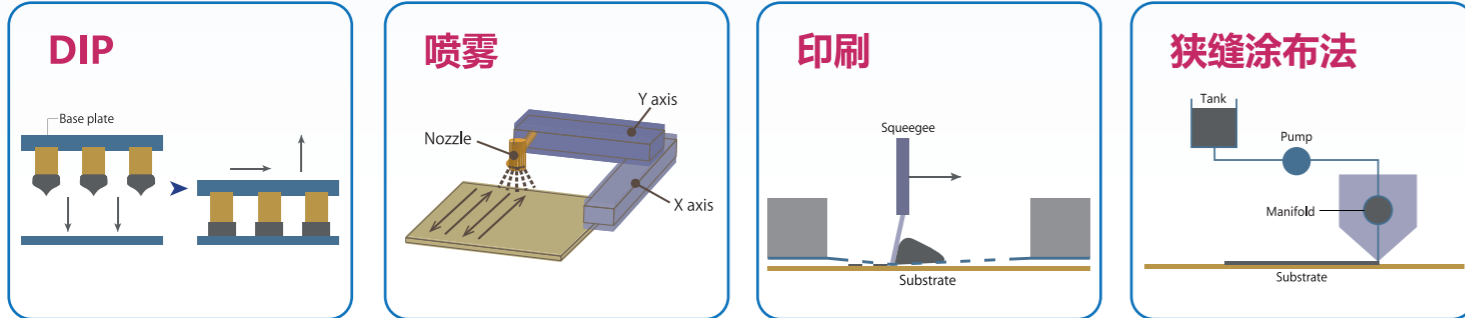
通过『连续流程』实现多种工法流程的一站式对应。生产工艺实现向上飞跃！

可以接受所有技术的试作请求与受托。
我们提供关于流程开发、装置调整、夹具提案、成膜作成、提案等一系列受托服务。
我们将为您提供最合适的技术，请随时与我们联系。

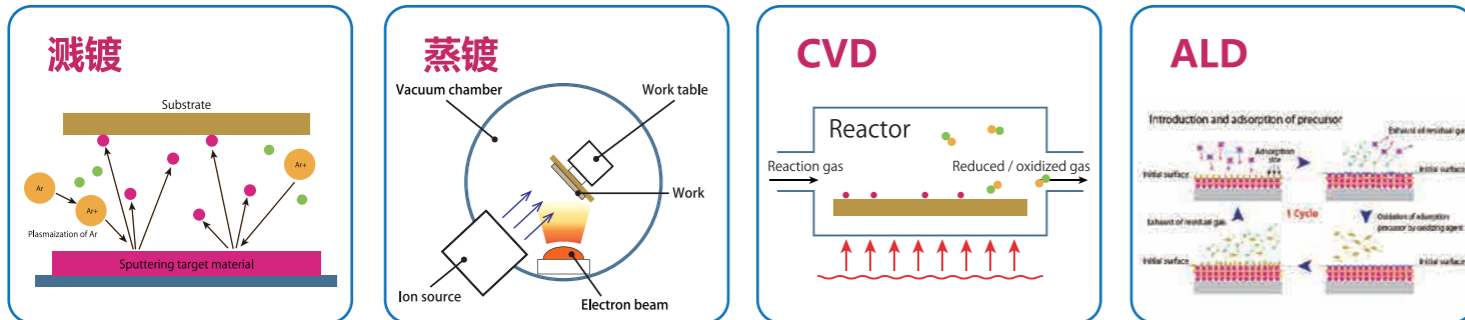
可以根据客户的需求提出合适的工法，设计最合适的装置、受托制造

液相 & 气相多样的工法

液相工法



气相工法



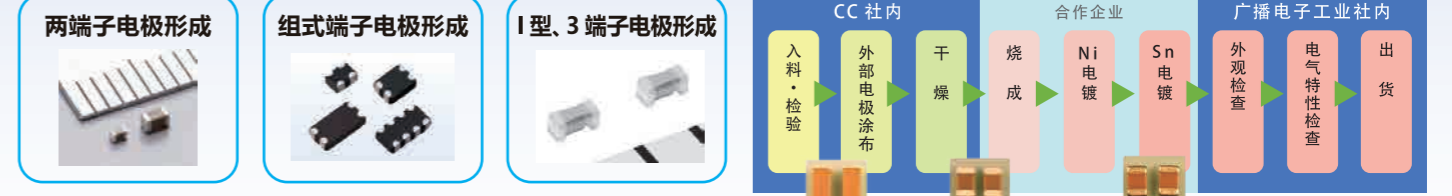
通过运用各种各样的工法，可实现复数流程的汇总承包与开发

各工法的一般性特征

	液相				气相			
	DIP	喷雾	印刷	狭缝涂布法	溅镀	蒸镀	CVD	ALD
膜厚	>100 μm	1~100 μm	>20 μm	>1 μm	0.1~1 μm	50~500 nm	50~500 nm	1~50 nm
速度	>100 μm/s	>1 μm/min	10~1000 mm/s	1~300 mm/s	0.1 μm/min	50 nm/min	50 nm/min	5 nm/hr
原料	焊膏	涂料	焊膏 涂料	涂料	金属 / 绝缘物 目标	金属 颗粒	有机 / 无机 气体	有机金属 气体
成膜温度	室温 (需要烘干)	室温 (需要烘干)	室温 (需要烘干)	室温 (需要烘干)	室温 ~ 600°C	室温 ~ 300°C	200 ~ 600°C	室温 ~ 200°C
基板材料	不问	不问	不问	不问	金属、玻璃 陶瓷	金属、玻璃 陶瓷、树脂	金属、玻璃 陶瓷	金属、玻璃 陶瓷、树脂
基板尺寸	cm Order	m Order	m Order	m Order	m Order	< 1 m	< 1 m	< 1 m
密着性	○	△	○	○	◎	△	○	◎
均匀性	<± 10%	<± 20%	<± 10%	<± 10%	<± 5%	<± 10%	<± 5%	<± 1%
主用途	电极	一般涂装	电子材料	电子材料	电子材料	光学材料	电子材料	电子材料

能通过社内开发装置完成试作·小批量、多品种生产等一站式流程的唯一公司

电极形成受托服务



一贯流程的受托体制

- 网罗提供从涂布 ~ 检查的加工流程
- 提供试作样品、多种类的少量生产
- 通过社内开发以及既有的生产线，以现在在安定交期内提供高质量的产品

可实现多样的流程·膜种·膜厚

成膜受托服务

膜厚100nm以下

以 ALD 的受托成膜例子

- 【成膜规格】
工作机械：晶圆、金属 (SUS、铝、铜等)、树脂、薄膜等
尺寸：只要一边为 100mm，形状皆可
- 【适应膜】
SiO₂、Al₂O₃、TiO₂、HfO 等

应用例子



膜厚100 ~ 1000nm

以 IBAD 的受托成膜例子

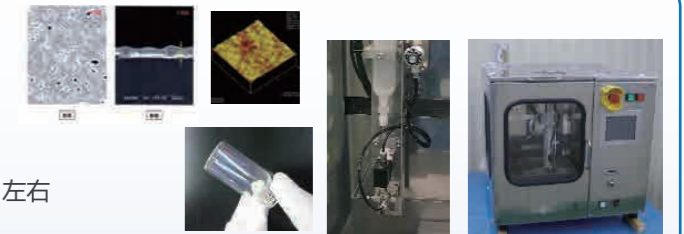
- 【成膜规格】
工作尺寸：φ100 ~ 300mm (不定形状、圆筒也可)
形成层：可单层、多层膜 (最大 4 层)
蒸镀模式：对应蒸镀罩 (选择项目)
- 【适应膜】
高熔点金属、铬、硅、铝、铜、SiO₂、SiN、ZnO...等



膜厚1 μm以上

以大气压喷镀装置受托成膜例子

- 【成膜规格】
会依工作尺寸、形成层、图案规格来制作各种工具
可对应通常涂布与微量 (mg/min) 涂布
工作尺寸：□400mm 左右、圆筒 (使用轮盘) Max. φ300mm 左右
- 【适应膜】
光刻胶膜、透明电极、脱模剂膜、反射防止膜、防指纹膜、防雾处理等



无需真空室等体积庞大的设备，大气常压等离子处理即可

大气常压等离子表面处理技术

技术特长

- 通过大气常压实现高效率·低成本
- 可控制工作表面的亲水性·疏水性
- 可活用于玻璃、陶瓷、树脂、金属等所有工业制品
- 桶型机器可处理表面不平整度较低的诸如 MLCC 等细微零件

