

株式会社超高温材料研究中心

总公司地址 山口县宇部市大字冲宇部573番地3
代表者 总经理 大内田 敏昭

业务分类	资 本 金	员 工	创 立 年
租赁业务	2,250,000千日元	52名	1990年

■ 公司特点

本公司根据“新能源产业技术综合开发机构（NEDO）”提出的“产业技术研究基础设施完善业务”规定，作为第3方面的股份公司而设立。

◇主要业务或产品 超高温材料的开发及高温条件下性质功能试验评价用大规模先进设备的租赁。
◇主要设施 【材料开发设备】 等离子弧焊接熔融炉,布瑞古曼炉,气体喷雾器,CVI / CVD,热压机,机械式融合装置,金属元素热处理炉,超高温 HIP,超高压 HIP,CIP,ECP 喷撞装置,等离子熔射装置等 【特性评价设备】 透过型电子显微镜(TEM),超声波显微镜(SAM),X 射线衍射装置(XRD),电子束精密分析仪(EPMA),热常数测定装置,单轴拉伸压缩疲劳试验机,高温多轴疲劳试验机
◇主要防止公害设施 废水处理装置 废气处理装置

■ 环保产业・环保产品

环保服务	超高温材料的开发及高温条件下性质功能试验评价用大规模先进设备的租赁。
------	------------------------------------

■业务概要 (流程 · 照片等)



机械式融合装置

主要设施

- 等离子弧焊接炉
- 布瑞吉曼炉
- 浮游带炉
- 气体喷雾器
- 机械式融合装置
- 金属元素热处理炉
- 热压机
- CIP
- 超高温 / 超高压 HIP
- 气相合浸 (CVI) 设备
- 等离子熔射设备
- ECR 喷嘴机
- 单轴拉伸压缩疲劳试验机
- 多轴疲劳试验机
- 透过型电子显微镜 (TEM)
- 扫描电子显微镜
- 电子束精密分析机
- 高温 / 广角 X 射线衍射装置
- 超声波显微镜
- 激光闪光法热常数测定装置
- 热膨胀率测定装置
- 放射率测定装置
- 投下法量热计
- TG-DTA, DSC

要求性能

↓

材料开发研究

材料开发

高机能化

基础特性评价



热压机



高温 X 射线衍射装置

实用化研究

材料特性评价

耐环境性评价

↓

实用化

从无机材料的开发



多轴疲劳试验机

主要设施

- 材料试验机
- 疲劳试验机
- 耐久试验机
- 热循环 / 热冲击试验机
- 腐蚀试验机
- 氧化挥发试验机
- 超高温气氛热处理炉

※ 均可在 2300°C 的温度下进行试验

到实用化特性评价



腐蚀试验机



超高温气氛热处理炉

环保技术咨询处

株式会社超高温材料研究中心 总务一部

负责人 草野 良幸

〒755-0001 宇部市大字冲宇部573番地3

TEL 0836-51-7007 FAX 0836-51-7011

URL <http://www.jutem.co.jp>