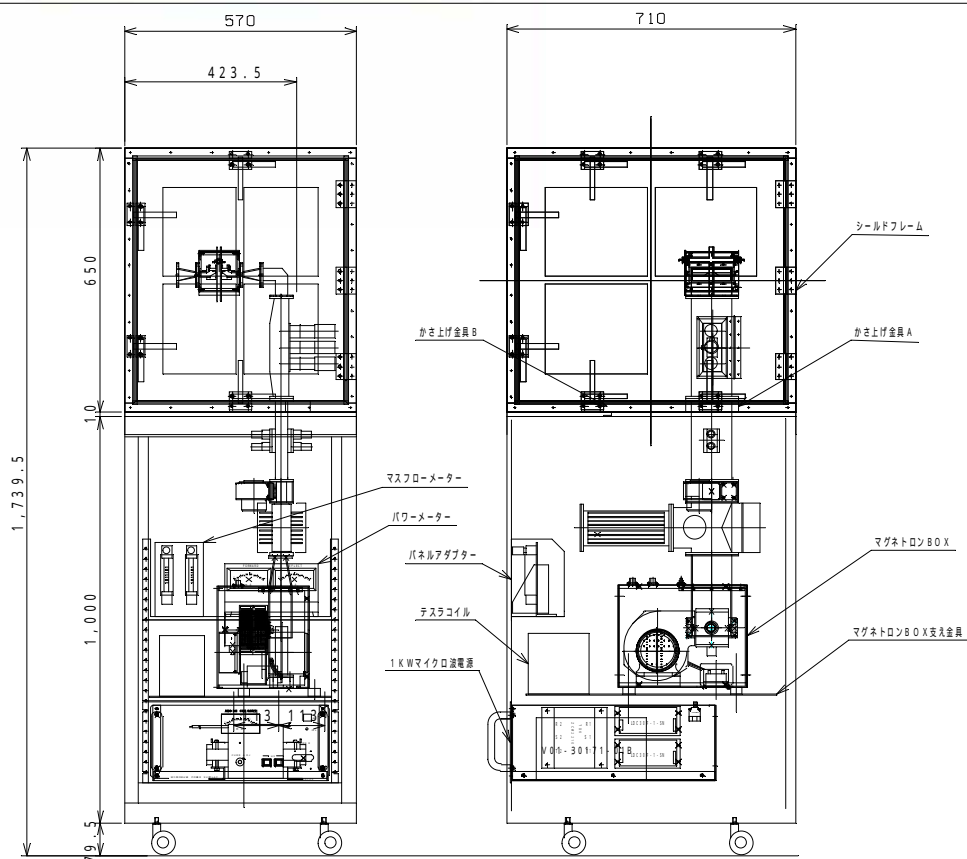


外觀寸法図



大気圧プラズマ装置外觀図



・大気圧プラズマの応用 1

大気圧プラズマ源に直流バイアスを印加すると、ターゲットとの間でアーク放電を起こすことができます。右の画像は、針金に放電が生じている画像です。高速な表面処理などの用途を検討しています。



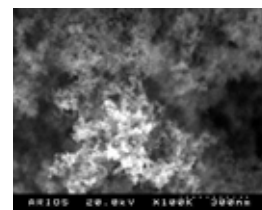
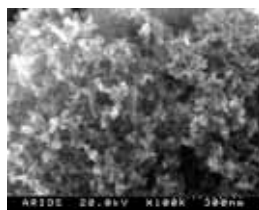
・大気圧プラズマの応用 2

霧状の原料を導入し、微粒子の作成が可能です。高温の熱プラズマに原料ガスを通す事により、熱とプラズマの相互作用により微粒子が生成されます。ガス種や原料等の組み合わせにより、様々な種類の微粒子合成の実験を行うことが可能です。

・大気圧プラズマ溶解法によるナノ粒子合成

プラズマに金属棒を挿入すると、プラズマにより加熱蒸発、その下流で急速冷却されナノ粒子が合成されます。

(写真左:銅ナノ粒子 右:酸化タングステンナノ粒子)
(大阪大学 中山先生よりご提供)



※改良のため予告なく仕様変更することがあります。

www.arios.jp

Vacuum & Plasma **ARIOS**

アリオス株式会社

〒196-0021 東京都昭島市武蔵野3-2-20
TEL 042 (546) 4811 FAX 042 (546) 4814
E-mail : info@arios.co.jp