

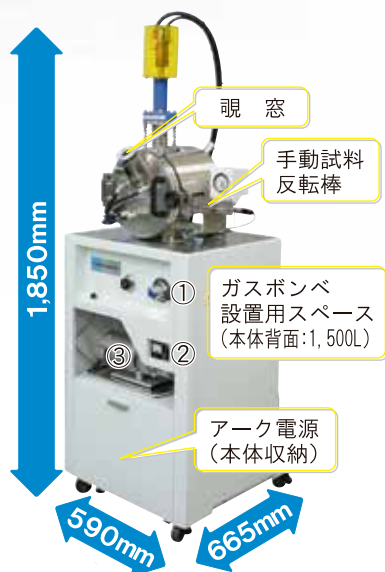
超小型アーク溶解炉

ACM-M01 意匠登録:試料反転棒 登録第1472763号

チタン(Ti)ジルコニウム(Zr)などの**高融点金属**の溶解。
少量の**合金作製**に適した装置。

当社内の実機によるアーク溶解炉の実験サービス(有料)をご利用下さい。

- 新素材・新材料の研究開発用
- 低価格
- コンパクト



☆オプション品

- ① 真空バルブ ② ピラニ真空計
- ③ 油回転真空ポンプ

用途

- **アモルファス金属**
小型歯車、小型センサ、精密金型材料
- **電池材料**
二次電池の負極/正極電極材料
- **磁性材料**
高性能永久磁石
- **歯科材料**
人工歯根、義歯床、歯列矯正用ワイヤ
- **生体材料**
人工骨、人工関節、骨折固定器具
- **次世代材料**
3Dプリンタ用合金材料の研究・開発
熱電素子材料、マイクロマシン、リサイクル



ACM-M01
(オプション搭載参考写真)



視認性の高い視窓



溶解室内部



鋳型の清掃が容易

ACM-M01 標準仕様

溶解室	・前面開閉扉式円筒横型真空チャンバ 寸法:約φ208×D160 材質:SUS304
溶解室付属品	・水冷電極(タングステン電極付) ・水冷銅鑄型 ・手動試料反転棒 ・視窓(φ32) ・内部用照明 ・ガス導入バルブ ・圧力計(連成計)-0.1~0.1MPaG ・フランジ(真空ポンプ接続用: NW40)
水冷銅鑄型形状	・ボタン型: φ34(半球)×1個、φ15×H10×1個(ゲッタ用)
直流アーク電源	・定格出力電流:300A(制御方式:IGBT-インバータ方式) ・定格使用率 :40%※ ※10分間を周期とした場合、定格出力300Aで4分間運転後、電源内部の温度を下げるために6分間の運転停止が必要となります。なお、連続で使用できる許容電流は190A以下です。
安全対策	・放電インターロック:冷却水フロー確認スイッチ、チャンバ扉閉確認リミットスイッチ ・安全弁(チャンバArガス過加圧防止用)
設置条件	・設置スペース:約W590mm×D665mm×H1850mm ・重量 :約140kg(オプションなし)
ユーティリティ	・Arガス :0.03~0.05 MPaG ・冷却水 :0.10~0.15 MPaG 15L/min以上 ・電源容量:3φ 200V 11.5kVA 端子接続(直流アーク電源用) 1φ 100V 0.6kVA 端子接続(オプション:油回転真空ポンプ・ピラニ真空計用) 注意事項(1):直流アーク電源にはブレーカー(配線用遮断器)が付属されておりません。 ブレーカーを一次側電源にご用意下さい。(推奨ブレーカー容量:40A) 注意事項(2):100V用電源は付属されておりません。別途ご用意下さい。

ACM-M01 オプション(有償)

- ・油回転真空ポンプ(排気速度:50L/min以上)
- ・真空バルブ
- ・ポンプリーク弁
- ・真空配管(配管径:20A)
- ・高真空排気装置(油拡散ポンプまたはターボ分子ポンプから選択)
- ・ピラニ真空計
- ・チラー(冷却水:0.10~0.15MPaG 15L/min以上)

☆当社内の実機によるアーク溶解炉の実験サービス(有料)をご利用下さい。

※外觀・仕様については改善のため予告なく変更する場合があります。

大亜真空株式会社 DIAVAC LIMITED

本社営業部/〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495
TEL.047-459-7628 FAX.047-459-3654
西日本営業所/〒665-0052 兵庫県宝塚市新明和町1-1
新明和工業株式会社 産機システム事業部内
TEL.0798-54-1869 FAX.0798-54-1881
本社・工場/〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495
TEL.047-459-5311 FAX.047-459-3628

<https://www.diavac.co.jp>

特約店