



KINTEK SOLUTION

## 黒鉛化炉 カタログ

Contact us for more catalogs of サンプルの準備, 熱機器, ラボ用消耗品と材料,  
バイオ化学装置, 等

# KINTEK SOLUTION

????

>>> ????????

KinTek Group Limited

はテクノロジー指向の組織であり、チームメンバーは、生化学反応、新材料研究、熱処理、真空生成、冷凍、医薬品などの分野の科学研究機器において、最も効率的で信頼性の高いテクノロジーとイノベーションの探求に専念しています。および石油抽出装置。



# 超高温黒鉛真空黒鉛化炉

商品番号: GF-09



## 前書き

超高温黒鉛化炉は、真空または不活性ガス雰囲気下で中周波誘導加熱を利用しています。誘導コイルが交流磁場を発生させ、黒鉛るつぼに渦電流を誘導し、黒鉛るつぼが加熱されてワークピースに熱を放射し、所望の温度まで上昇させます。この炉は、主に炭素材料、炭素繊維材料、その他の複合材料の黒鉛化および焼結に使用されます。

## 詳細を学ぶ

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 電源容量       | 60KVA              |
| 電源         | 4000～8000Hz（自動追尾）  |
| 温度         | 3000℃              |
| 温度制御精度     | ±2℃                |
| 温度測定方法     | 1100℃～3000℃        |
| 有効作業エリアサイズ | Φ200×200 mm（直径×高さ） |
| コールド最終真空度  | 133Pa              |
| 圧力上昇       | 3.0 Pa/h           |
| 保護雰囲気      | アルゴン窒素             |
| インフレーション圧力 | ≤ 0.03MPa          |
| 材料の出し入れ方法  | 上部ローディングおよび排出      |
| 加熱条件       | 雰囲気焼結（不活性ガス）       |

## 水平高温黒鉛真空黒鉛化炉

商品番号: GF-01



### 前書き

水平黒鉛化炉：このタイプの炉は、加熱要素が水平に配置されており、サンプルの均一な加熱を可能にします。精密な温度制御と均一性を必要とする、大きくてかさばるサンプルの黒鉛化に適しています。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-01-40×40×120                        | GF-01-50×50×140 | GF-01-55×55×160 |
|-------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 容量 (L)      | 192                                    | 350             | 484             |
| 定格温度 (°C)   | 2800                                   | 2800            | 2800            |
| 限界温度 (°C)   | 3100                                   | 3100            | 3100            |
| 有効加熱面積 (mm) | 400×400×1200                           | 500×500×1400    | 550×550×1600    |
| 電力 (KW)     | 200                                    | 350             | 450             |
| 周波数 (HZ)    | 1500                                   | 1000            | 1000            |
| 温度制御方法      | 日本の島津製作所製サーモスタットを採用                    |                 |                 |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                   |                 |                 |
| 真空システム      | ロータリーポンプ（高真空要件の場合は、ルーツ真空ポンプと油拡散ポンプが必要） |                 |                 |
| 焼結雰囲気       | N <sub>2</sub> 、Arなどのガス                |                 |                 |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                    |                 |                 |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                    |                 |                 |
| 真空度限界 (Pa)  | 100（真空コールド状態）                          |                 |                 |

# グラファイト真空炉 Igbt実験黒鉛炉

商品番号: GF-02



## 前書き

IGBT実験黒鉛炉は、大学や研究機関向けのオーダーメイドソリューションで、高い加熱効率、使いやすさ、正確な温度制御を備えています。

## [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-02-Φ10×15                               | GF-02-Φ20×30 | GF-02-Φ30×40 |
|-------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| 体積 (L)      | 1.1                                        | 10           | 28           |
| 制限温度 (°C)   | 3100                                       | 3100         | 3100         |
| 有効加熱面積 (mm) | Φ100×150                                   | Φ200×300     | Φ300×400     |
| 電力 (kW)     | 30                                         | 50           | 80           |
| 周波数 (HZ)    | 4000                                       | 2500         | 2500         |
| 温度制御方法      | 日本島電熱線サーモスタット                              |              |              |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                       |              |              |
| 真空システム      | ロータリーベーン真空ポンプ（高真空要求の場合はルーツ真空ポンプと油拡散ポンプが必要） |              |              |
| 焼結雰囲気       | N2、Ar                                      |              |              |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                        |              |              |
| 定格加熱電圧 (V)  | 設計により決定、変圧器を構成                             |              |              |
| 真空制限 (Pa)   | 100（真空冷間状態）                                |              |              |

## 黒鉛真空炉 高熱伝導率フィルム黒鉛化炉

商品番号: GF-03



### 前書き

高熱伝導率フィルム黒鉛化炉は、温度均一性、低エネルギー消費、連続運転が可能です。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-03-Φ40×100                                 | GF-03-Φ50×100 | GF-03-Φ60×100 | GF-03-Φ90×160 |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 容量 (L)      | 125                                           | 196           | 282           | 1000          |
| 定格温度 (°C)   | 2800                                          | 2800          | 2800          | 2800          |
| 限界温度 (°C)   | 3100                                          | 3100          | 3100          | 3100          |
| 有効加熱領域 (mm) | Φ400×1000                                     | Φ500×1000     | Φ600×1000     | Φ900×1000     |
| 電力 (KW)     | 150                                           | 200           | 30            | 600           |
| 周波数 (HZ)    | 1500                                          | 1000          | 1000          | 1000          |
| 温度制御方法      | 日本島電熱線温度調節器                                   |               |               |               |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                          |               |               |               |
| 真空システム      | ロータリーベーン真空ポンプ（高真空要求の場合は、ルーツ真空ポンプおよび油拡散ポンプが必要） |               |               |               |
| 焼結雰囲気       | N <sup>2</sup> Ar およびその他のガス                   |               |               |               |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                           |               |               |               |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                           |               |               |               |
| 真空度限界 (Pa)  | 100（真空冷間時）                                    |               |               |               |

## 黒鉛真空炉負極材黒鉛化炉

商品番号: GF-04



### 前書き

バッテリー製造用黒鉛化炉は、温度均一性と低エネルギー消費を実現します。負極材用黒鉛化炉：バッテリー製造向けの効率的な黒鉛化ソリューションであり、バッテリー性能を向上させる高度な機能を備えています。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-04-Φ40×100                                 | GF-04-Φ50×100 | GF-04-Φ60×100 | GF-04-Φ70×140 | GF-04-Φ90×160 | GF-04-100×200 |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 容量 (L)      | 125                                           | 196           | 282           | 550           | 1000          | 1500          |
| 定格温度 (°C)   | 2800                                          | 2800          | 2800          | 2800          | 2800          | 2600          |
| 限界温度 (°C)   | 3100                                          | 3100          | 3100          | 3100          | 300           | 2800          |
| 有効加熱面積 (mm) | Φ400×1000                                     | Φ500×1000     | Φ600×1000     | Φ700×1400     | Φ900×1600     | Φ1000×2000    |
| 電力 (KW)     | 150                                           | 250           | 350           | 550           | 700           | 1000          |
| 周波数 (HZ)    | 1500                                          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          |
| 温度制御方法      | 日本島津製作所製温度調節器                                 |               |               |               |               |               |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                          |               |               |               |               |               |
| 真空システム      | ロータリーベーン真空ポンプ（高真空要求の場合は、ルーツ真空ポンプおよび油拡散ポンプが必要） |               |               |               |               |               |
| 焼結雰囲気       | N <sup>2</sup> Ar およびその他のガス                   |               |               |               |               |               |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                           |               |               |               |               |               |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                           |               |               |               |               |               |
| 真空度限界 (Pa)  | 100（真空冷間時）                                    |               |               |               |               |               |

## 垂直高温石墨真空石墨化炉

商品番号: GF-05



### 前書き

最高3100℃の炭素材料の炭化および石墨化を行う垂直高温石墨化炉。炭素繊維フィラメントなどの成形石墨化や炭素環境下での焼結に適しています。冶金、エレクトロニクス、航空宇宙分野で、電極やるつぼなどの高品質グラファイト製品の製造に利用されます。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-05-Φ40×100                                 | GF-05-Φ50×100 | GF-05-Φ60×100 | GF-05-Φ70×140 | GF-05-Φ90×160 | GF-05-Φ100×200 |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 容量(L)       | 125                                           | 196           | 282           | 550           | 1000          | 1500           |
| 定格温度(℃)     | 2800                                          | 2800          | 2800          | 2800          | 2800          | 2600           |
| 限界温度(℃)     | 3100                                          | 3100          | 3100          | 3100          | 300           | 2800           |
| 有効加熱面積 (mm) | Φ400×1000                                     | Φ500×1000     | Φ600×1000     | Φ700×1400     | Φ900×1600     | Φ1000×2000     |
| 電力(KW)      | 150                                           | 200           | 300           | 500           | 600           | 800            |
| 周波数(HZ)     | 1500                                          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000           |
| 温度制御方法      | 日本島津製作所製温度調節器                                 |               |               |               |               |                |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                          |               |               |               |               |                |
| 真空システム      | ロータリーベーン真空ポンプ（高真空要求の場合は、ルーツ真空ポンプおよび油拡散ポンプが必要） |               |               |               |               |                |
| 焼結雰囲気       | N <sup>2</sup> Arなどのガス                        |               |               |               |               |                |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                           |               |               |               |               |                |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                           |               |               |               |               |                |
| 真空度限界 (Pa)  | 100（真空冷間時）                                    |               |               |               |               |                |

## 炭素材料用黒鉛真空炉底排出黒鉛炉

商品番号: GF-06



### 前書き

炭素材料用底排出黒鉛炉、最高3100℃の超高温炉、炭素棒および炭素ブロックの黒鉛化および焼結に適しています。縦型設計、底排出、便利な給排、高い温度均一性、低エネルギー消費、良好な安定性、油圧リフティングシステム、便利な積み下ろし。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-06-Φ40X100                               | GF-06-Φ50X100 | GF-06-Φ60X100 | GF-06-Φ70X140 | GF-06-Φ90X160 | GF-06-100X200 |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 容量(L)       | 125                                         | 196           | 282           | 550           | 1000          | 1500          |
| 定格温度(℃)     | 2800                                        | 2800          | 2800          | 2800          | 2800          | 2600          |
| 限界温度(℃)     | 3100                                        | 3100          | 3100          | 3100          | 300           | 2800          |
| 有効加熱面積 (mm) | Φ400×1000                                   | Φ500×1000     | Φ600×1000     | Φ700×1400     | Φ900×1600     | Φ1000×2000    |
| 電力(KW)      | 150                                         | 200           | 300           | 500           | 600           | 800           |
| 周波数(HZ)     | 1500                                        | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          |
| 温度制御方法      | 日本島電熱度計                                     |               |               |               |               |               |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                        |               |               |               |               |               |
| 真空システム      | ロータリーベーン真空ポンプ（高真空要求の場合は、ルーツ真空ポンプと油拡散ポンプが必要） |               |               |               |               |               |
| 焼結雰囲気       | N <sup>2</sup> Ar およびその他のガス                 |               |               |               |               |               |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                         |               |               |               |               |               |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                         |               |               |               |               |               |
| 真空限界 (Pa)   | 100（真空冷間状態）                                 |               |               |               |               |               |

# 大型垂直石墨化真空炉

商品番号: GF-08



## 前書き

大型垂直高温石墨化炉は、炭素繊維やカーボンブラックなどの炭素材料の石墨化に使用される工業炉の一種です。最高3100℃まで到達できる高温炉です。

## [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-08-Φ80X140                            | GF-08-Φ90X160 | GF-08-Φ100X200 | GF-08-Φ120X200 |
|-------------|------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 容量(L)       | 703                                      | 1000          | 1500           | 2260           |
| 定格温度(℃)     | 2800                                     | 2800          | 2600           | 2600           |
| 限界温度(℃)     | 3100                                     | 3100          | 2800           | 2800           |
| 有効加熱面積 (mm) | Φ800×1400                                | Φ900×1600     | Φ1000×2000     | Φ1200×2000     |
| 電力(KW)      | 500                                      | 600           | 800            | 1200           |
| 周波数(HZ)     | 1000                                     | 1000          | 1000           | 1000           |
| 排出方法        | 上部排出/下部排出                                |               |                |                |
| 温度制御方法      | 日本島津製作所製温度調節器                            |               |                |                |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                     |               |                |                |
| 真空システム      | ロータリーポンプ（高真空要求の場合は、ルーツ真空ポンプおよび油拡散ポンプが必要） |               |                |                |
| 焼結雰囲気       | N <sup>2</sup> Arなどのガス                   |               |                |                |
| 定格電源電圧 (V)  | 380                                      |               |                |                |
| 定格加熱電圧 (V)  | 750                                      |               |                |                |
| 真空度限界 (Pa)  | 100（真空冷間時）                               |               |                |                |

## 黒鉛真空連続黒鉛化炉

商品番号: GF-07



### 前書き

高温黒鉛化炉は、炭素材料の黒鉛化処理に使用される専門的な装置です。高品質の黒鉛製品の製造に不可欠な設備であり、高温、高効率、均一な加熱が特徴です。様々な高温処理および黒鉛化処理に適しており、冶金、エレクトロニクス、航空宇宙などの産業で広く使用されています。

### [詳細を学ぶ](#)

| 製品モデル仕様     | GF-07-10×20×50                                 | GF-07-10×40×100 | G7-06-10×60×200 |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 定格温度 (C)    | 2500                                           | 2500            | 2500            |
| 有効加熱領域 (mm) | 100×200×500                                    | 100×400×1000    | 100×600×2000    |
| 電力 (KW)     | 80                                             | 150             | 300             |
| 周波数 (HZ)    | 2500                                           | 2500            | 1000            |
| 加熱方法        | 誘導加熱                                           |                 |                 |
| 入口と出口の冷却    | 入口と出口にそれぞれ500～1000mmの冷却ゾーンを設置。                 |                 |                 |
| 入口と出口のガス保護  | 入口と出口にそれぞれ500～1000mmのガスシールエリアを設置               |                 |                 |
| 温度測定方法      | 1000～3200C赤外線光学温度測定                            |                 |                 |
| 断熱部分        | 硬質炭素フェルト+軟質炭素フェルト                              |                 |                 |
| ガス流量        | 2～6m/h                                         |                 |                 |
| 酸素含有量検出     | 陝西省ファイン酸素含有量分析計を使用し、酸素含有量と露点リアルタイム分析計でリアルタイム検出 |                 |                 |



Kintek Solution

本社: 中国鄭州市長春路11号

