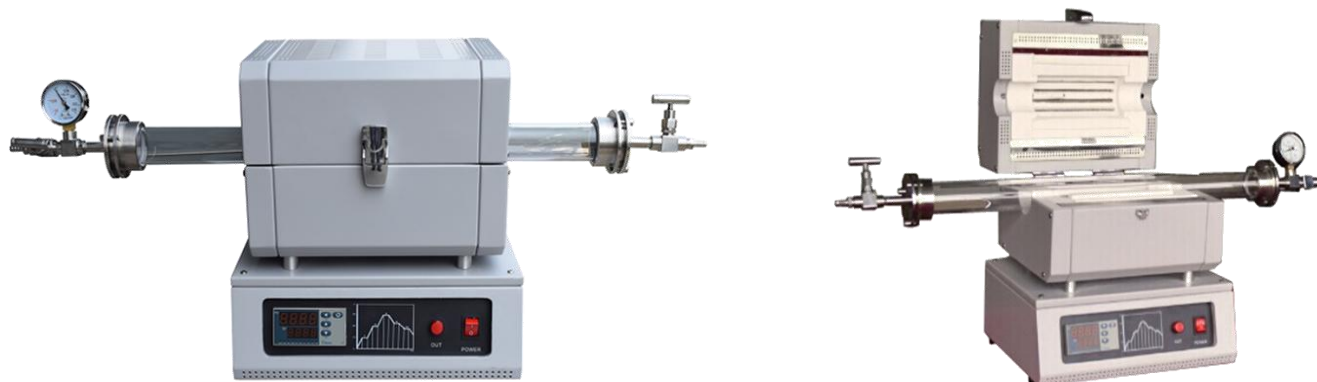


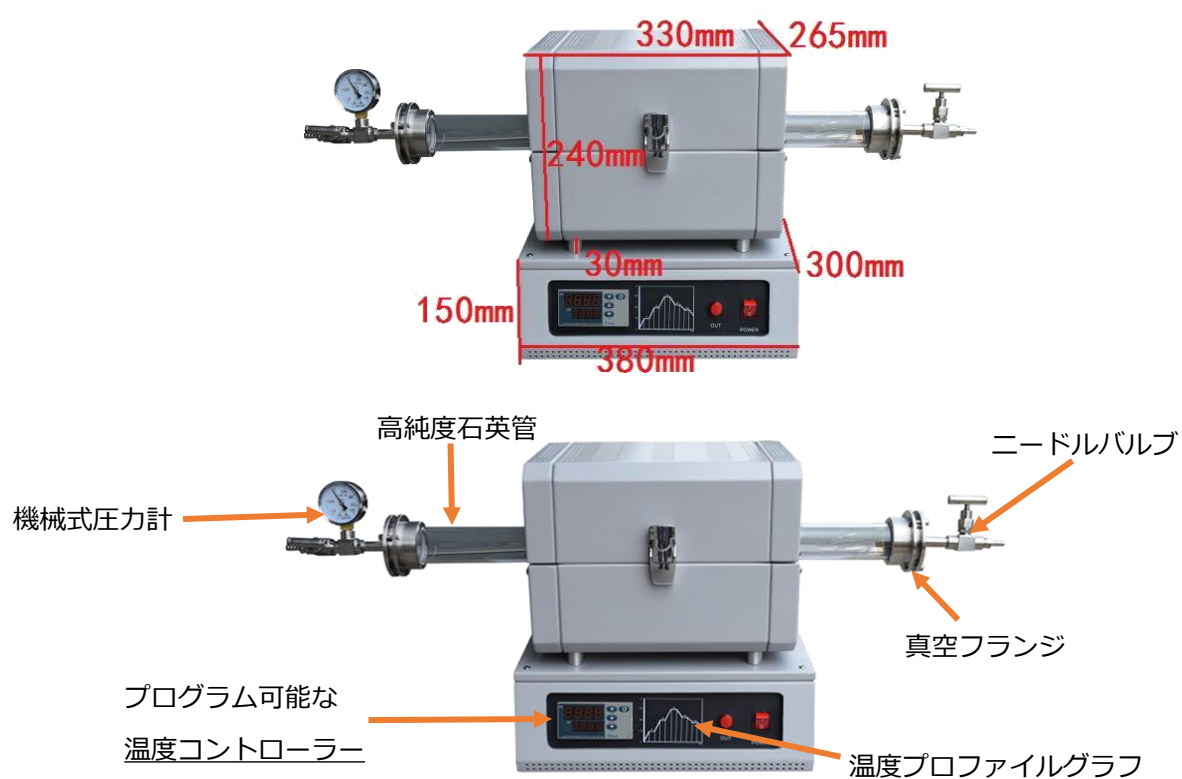
## OSK 33LK-TM12 1200℃超小型管状炉（ミニチューブ炉）

高気密設計と優れた断熱性能を兼ね備えた実験・研究用高性能ミニチューブ炉です。



### 【特徴】

- ・炭素鋼製外装シェル、セラミックファイバー断熱材内張り、冷却ファン付き二重構造。
- ・耐熱性に優れた高品質ゴム製シールリングを採用し、高い気密性を確保。
- ・30ステップのプログラム可能な温度制御、PID自動温度コントローラー搭載。
- ・過昇温および熱電対断線時の異常に対する音声・視覚警報を搭載し、加熱部の電源は自動的に遮断。
- ・ステンレス製フランジには、ガス導入・排出用のポートおよび関連バルブ、機械式圧力計を装備。
- ・オプションでフロー式流量計の取り付けも可能。



**【仕様】**

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 型番           | OSK 33LK-TM12                                    |
| 管外径          | 50mm                                             |
| 管内径          | 44mm                                             |
| 最高温度(℃)      | 1200℃                                            |
| 連続使用温度(℃)    | 1100℃まで                                          |
| 加熱長          | 200mm                                            |
| 石英管全長        | 600mm                                            |
| フランジ構造       | ステンレス製フランジ、ガス導入口・排出口・関連バルブ・機械式圧力計付き              |
| 表示パネル        | LED表示                                            |
| 昇温速度         | 0～20℃/分（推奨：0～10℃/分）                              |
| 温度均一性        | ±5℃                                              |
| 温度制御精度       | ±1℃                                              |
| 温度制御方式       | 30セグメント PID自動制御（SCR電力制御方式）                       |
| 断熱材          | 高純度アルミナファイバー                                     |
| 発熱体素材        | モリブデン含有抵抗線                                       |
| 熱電対          | N型熱電対                                            |
| 発熱体消費電力      | 2KW                                              |
| 電源           | 単相 AC 100V 、 50/60Hz                             |
| 梱包サイズ(W×D×H) | 430×530×680mm（本体：31kg）<br>200×700×170mm（石英管：5kg） |
| 総梱包重量        | 36kg                                             |

**【標準構成】**

- ・ OSK 33LK-TM12 1200℃超小型管状炉（ミニチューブ炉） 本体
- ・ 石英管（1本）
- ・ 高温用断熱手袋（1双）
- ・ 坩堝用フック（1本）
- ・ 扉用断熱ブロック（1対）
- ・ 六角レンチ（1本）
- ・ 保証期間：1年間（※発熱体および消耗部品は保証対象外）
- ・ 取扱説明書

### 【オプション】

- ・ マスフローコントローラー（MFC）
- ・ フロート式流量計
- ・ 炉心管（石英、アルミナ等）
- ・ 真空ポンプ
- ・ デジタル真空計
- ・ タッチパネル式LCD操作画面



例：



構成：

- ・ ミニチューブ炉
- ・ 真空ポンプ（到達真空度：10Pa）
- ・ デジタル真空計
- ・ 2チャンネルのフロート式流量計（筐体付き）

**OSK** オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9  
TEL：03-3200-0234, FAX：03-3200-0373  
Email：osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver. 1 2025/6/24