小型電気炉

小型電気炉 NHK-210-BSⅡ

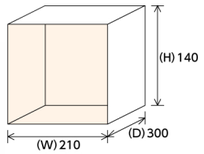
注文コード 30209-130



昇温時間 900℃まで 約40分
(常温20℃・空炉時)

通常使用温度 900℃

■ 炉内寸法(mm)



■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	1.5kW
制御方式	全自動プログラム（2パターン8ステップ）
寸法	(W) 370×(D) 430×(H) 470㎜
炉内寸法	(W) 210×(D) 300×(H) 140㎜
重量	21.5kg
最高温度	1000℃
通常使用温度	900℃(長期間安定して使用できる温度です。)
発熱体	鉄クロム線 3面ヒーター埋込式(左・右・上)
炉材	BSF(生体溶解性ファイバー)
筐体材質	スチール
付属品	棚板:200×270㎜ 1枚、サイコロ:4個、ピンセット:1本、 ステンレスアミ:1枚、ステンレス炉床板:1枚、アース線:1本

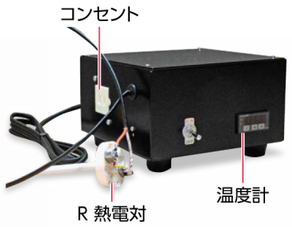
※ リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)は、製品に使用しておりません。

独立型過昇防止装置



K熱電対型

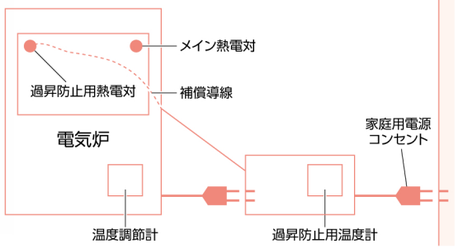
対象電気炉: NHK-120BS-Ⅰ・Ⅱ
SH-OMT-BSⅠ・Ⅱ
mini-BSⅠ・Ⅱ 他



R熱電対型

対象電気炉: NHK-170AF
NHK-200AF 他

■ 独立型過昇防止装置の接続の仕方



特長

- 独立型なので、メイン(電気炉取付)の温調計の不具合により、温度の暴走が起こっても、装置の過昇防止機能が働き、過昇防止設定温度で電源から遮断します。
- 電気炉のコンセントを過昇防止装置のコンセントに接続し、熱電対を炉材後方にはめ込めば簡単に設置できます。(上記「独立型過昇防止装置の接続の仕方」参照)

■ 仕様

使用電源	AC100～240V
定格消費電力	5W
寸法	(W) 195×(D) 185×(H) 120㎜
重量	K型:1.85kg、R型:1.98kg

独立型過昇防止装置 K

注文コード 30209-202

独立型過昇防止装置 R

注文コード 30209-203

日陶科学株式会社
本　社　名古屋市東区徳川二丁目18番3号
電 話〈052〉935　8976㈹ 〒461-0025
FAX〈052〉935　5283㈹

●製品の仕様は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

ニットー

試験研究炉・電気炉シリーズ vol.2

家庭用電源100Vで使用できる電気炉から、高温電気炉まで幅広い製品バリエーション。

素材の乾燥から、
複合材料、新素材の焼結・研究開発に。



NHK-170AF



NHK-120BS

NITTO KAGAKU CO.,LTD.

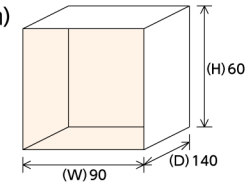
小型電気炉ハイセラキルン SH-OMT-BSNシリーズ

SH-OMTシリーズがリニューアルして新登場!!
炉内サイズは同じで小型化を実現!!

昇温時間 900℃まで 約30分
(常温20℃・空炉時)

通常使用温度 900 ℃

■ 炉内寸法(mm)





■ ガス置換型



正面



側面・背面

特長

- 炉材は100%BSF(生体溶解性ファイバー)使用
  (RCF不使用)
- 旧型SH-OMTと炉内寸法は同じで、
  小型化を実現しました。
- 家庭用電源100Vで最高温度1000℃まで設定可能
  (通常使用は900℃)
- 低温から高温まで安定した温度上昇実現
  (オートチューニング機能)
- 半自動式P.I.D制御
  (温度設定及び運転終了時間設定可能)～SH-OMT-BSNI
- 全自動プログラム制御
  (パターン・ステップ数増減変更可能)～SH-OMT-BSNⅡ

■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	500W(4面ヒーター)
制御方式	●タイマー設定機能(設定温度における保持時間設定可能) 半自動式P.I.D制御～　SH-OMT-BSI ●全自動プログラム制御(初期設定で2パターン8ステップ パターンステップともに増減可能)～　SH-OMT-BSⅡ
オートチューニング機能	低温(100℃程度)設定でもこの機能により、 オーバーシュートを防止できます。
寸法	(W)190×(D)230×(H)280㎜
炉内寸法	(W)90×(D)140×(H)60㎜
重量	4.2kg
最高温度	1000℃
通常使用温度	900℃(長期間安定して使用できる温度です。)
付属品	ステンレス網、セラミック炉床板:120×85×6㎜、 ピンセット、電気炉補修剤:20g

SH-OMT-BSNI	(半自動)	注文コード	30209-071
SH-OMT-BSNIG	(半自動)ガス置換型	注文コード	30209-072
SH-OMT-BSNⅡ	(全自動)	注文コード	30209-073
SH-OMT-BSNⅡG	(全自動)ガス置換型	注文コード	30209-074

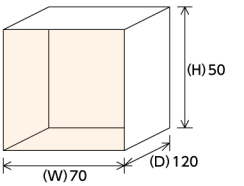
小型電気炉ハイセラキルン mini-BSシリーズ



昇温時間 900℃まで 約15分
(常温20℃・空炉時)

通常使用温度 900 ℃

■ 炉内寸法(㎜)



■ ガス置換型



正面



前扉開放



側面・背面

特長

- 炉材は100%BSF(生体溶解性ファイバー)使用
  (RCF不使用)
- 家庭用電源100Vで最高温度900℃まで設定可能
  (通常使用も900℃)
- 低温から高温まで安定した温度上昇実現
  (オートチューニング機能)
- 半自動式P.I.D制御
  (設定温度到達後、設定温度における保持時間設定可能)

■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	500W(4面ヒーター)
制御方式	半自動式P.I.D制御
タイマー設定機能	設定温度到達後、設定温度における保持時間設定機能(保持時間経過時点で終了)
オートチューニング機能	低温(100℃程度)設定でもこの機能により、オーバーシュートを防止できます。
寸法	(W)180×(D)200×(H)210㎜
炉内寸法	(W)70×(D)120×(H)50㎜
重量	3.6kg
最高温度	900℃
通常使用温度	900℃(長期間安定して使用できる温度です。)
付属品	ステンレス網、セラミック炉床板:100×65×6㎜、ピンセット、電気炉補修剤:20g

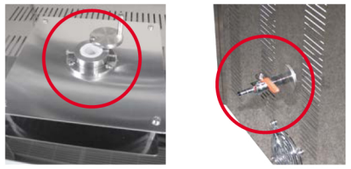
mini-BSI	(イエロー)	注文コード	30209-120
mini-BSI	(ブラック)	注文コード	30209-121
mini-BSIG	(イエロー)ガス置換型	注文コード	30209-122
mini-BSIG	(ブラック)ガス置換型	注文コード	30209-123

卓上小型電気炉

卓上小型電気炉 NHK-170AFシリーズ



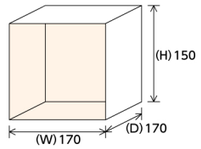
■ ガス置換型



昇温時間 1250℃まで 約60分（常温20℃・空炉時）

通常使用温度 1250℃

■ 炉内寸法（mm）



■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	1.3kw
制御方式	全自動プログラム制御 （初期設定で2パターン8ステップパターンステップともに増減可能）
オートチューニング機能	低温（100℃程度）設定でもこれにより、 オーバーシュートを防止できます。
寸法	(W) 340×(D) 310×(H) 405㎜
炉内寸法	(W) 170×(D) 170×(H) 150㎜
重量	14kg
最高温度	1300℃（ヒーター線の劣化を早めるのでご注意ください）
通常使用温度	1250℃（長期間安定して使用できる温度です）
発熱体	鉄クロム線（パイロマックス）
付属品	棚板：160×140×8㎜ 2枚、サイコロ：4個、 ピンセット：1本、電気炉補修剤：20g

特長

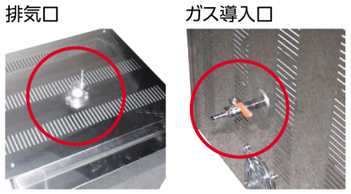
- 炉材は100%アルミナファイバー使用（RCF不使用）
- 家庭用電源100Vで最高温度1300℃まで設定可能（通常使用は1250℃）
- 低温から高温まで安定した温度上昇実現（オートチューニング機能）
- 全自動プログラム制御（パターン・ステップ数変更可能）
- 外枠ステンレス製で長年の使用でも高級感を保持

NHK-170AF		注文コード 30209-040
NHK-170AFK	過昇防止機能付	注文コード 30209-041
NHK-170AFG	ガス置換型	注文コード 30209-042

卓上型電気炉 NHK-200AFシリーズ



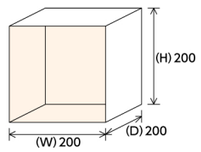
■ ガス置換型



昇温時間 1250℃まで 約65分（常温20℃・空炉時）

通常使用温度 1250℃

■ 炉内寸法（mm）



■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	1.5kw
制御方式	全自動プログラム制御 （初期設定で2パターン8ステップパターンステップともに増減可能）
オートチューニング機能	低温（100℃程度）設定でもこれにより、 オーバーシュートを防止できます。
寸法	(W) 430×(D) 390×(H) 510㎜
炉内寸法	(W) 200×(D) 200×(H) 200㎜
重量	25kg
最高温度	1250℃
通常使用温度	1250℃
発熱体	鉄クロム線（パイロマックス）
付属品	棚板：180×180×8㎜ 2枚、サイコロ：4個、 ピンセット：1本、電気炉補修剤：20g

特長

- 炉材は100%アルミナファイバー使用（RCF不使用）
- 家庭用電源100Vで最高温度1250℃まで設定可能
- 低温から高温まで安定した温度上昇実現（オートチューニング機能）
- 全自動プログラム制御（パターン・ステップ数変更可能）
- 外枠ステンレス製で長年の使用でも高級感を保持

NHK-200AFK	過昇防止機能内蔵	注文コード 30209-028
NHK-200AFG	ガス置換型	注文コード 30209-029

小型電気炉

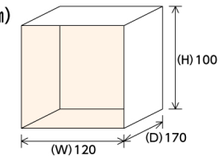
小型電気炉ハイセラキルン NHK-120BSシリーズ



昇温時間 900℃まで 約30分（常温20℃・空炉時）

通常使用温度 900℃

■ 炉内寸法（mm）



■ ガス置換型



特長

- 炉材は100%BSF（生体溶解性ファイバー）使用（RCF不使用）
- 家庭用電源100Vで最高温度1000℃まで設定可能（通常使用は900℃）
- 低温から高温まで安定した温度上昇実現（オートチューニング機能）
- 半自動式P.I.D制御（温度設定及び運転終了時間設定可能）～NHK-120BS-I
- 全自動プログラム制御（パターン・ステップ数増減変更可能）～NHK-120BS-Ⅱ

■ 仕様

使用電源	AC100V　50/60Hz
定格消費電力	800W（4面ヒーター）
制御方式	●タイマー設定機能（設定温度における保持時間設定可能） 半自動式P.I.D制御～　NHK-120BS-I ●全自動プログラム制御（初期設定で2パターン8ステップ パターンステップともに増減可能）～　NHK-120BS-Ⅱ
オートチューニング機能	低温（100℃程度）設定でもこの機能により、 オーバーシュートを防止できます。
寸法	(W) 220×(D)250×(H)350㎜
炉内寸法	(W)120×(D)170×(H)100㎜
重量	6kg
最高温度	1000℃
通常使用温度	900℃（長期間安定して使用できる温度です。）
付属品	ステンレス網、セラミック炉床板：100×150×6㎜、 ピンセット、電気炉補修剤：20g

NHK-120BS-I	（半自動）	注文コード 30209-050
NHK-120BS-IK	（半自動）過昇防止機能付（一体型）	注文コード 30209-051
NHK-120BS-IG	（半自動）ガス置換型	注文コード 30209-052
NHK-120BS-Ⅱ	（全自動）	注文コード 30209-060
NHK-120BS-ⅡK	（全自動）過昇防止機能付（一体型）	注文コード 30209-061
NHK-120BS-ⅡG	（全自動）ガス置換型	注文コード 30209-062