

ニットー

試験研究炉・電気炉シリーズ vol.2 a

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-120BS



NHK-170AF

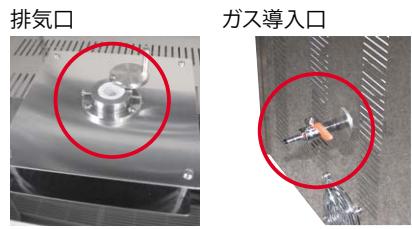


NITTO KAGAKU CO.,LTD.

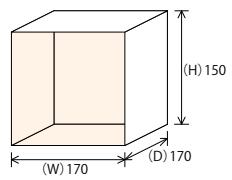
卓上小型電気炉 NHK-170AFシリーズ



■ガス置換型

昇温時間
1250°Cまで
約60分
(常温20°C・空炉時)通常使用温度
1250°C
(常温20°C・空炉時)

■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	全自动プログラム制御 (初期設定で2パターン8ステップパターンステップとともに増減可能)
オートチューニング機能	低温(100°C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) 405mm
炉内寸法	(W) 170×(D) 170×(H) 150mm
重量	14kg
最高温度	1300°C(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°C(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:160×140×8mm 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°Cまで設定可能(通常使用は1250°C)
- 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

¥320,000 (税込¥352,000)

NHK-170AFK

過昇防止機能付

注文コード 30209-041

¥327,000 (税込¥359,700)

NHK-170AFG

ガス置換型

注文コード 30209-042

¥392,000 (税込¥431,200)

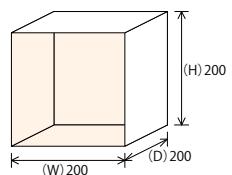
卓上型電気炉 NHK-200AFシリーズ



■ガス置換型

昇温時間
1250°Cまで
約65分
(常温20°C・空炉時)通常使用温度
1250°C
(常温20°C・空炉時)

■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	全自动プログラム制御 (初期設定で2パターン8ステップパターンステップとともに増減可能)
オートチューニング機能	低温(100°C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) 510mm
炉内寸法	(W) 200×(D) 200×(H) 200mm
重量	25kg
最高温度	1250°C
通常使用温度	1250°C
発熱体	鉄クロム線(パイロマックス)
付属品	棚板:180×180×8mm 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°C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

¥425,000 (税込¥467,500)

NHK-200AFG

ガス置換型

注文コード 30209-029

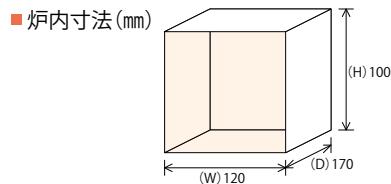
¥489,000 (税込¥537,900)

小型電気炉ハイセラキルン NHK-120BSシリーズ



昇温時間
900°Cまで
約30分
(常温20°C・空炉時)

通常使用温度
900
°C



■ 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1000°Cまで設定可能 (通常使用は900°C)
- 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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ともに増減可能)～ NHK-120BS-II
オートチューニング機能	低温(100°C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)350mm
炉内寸法	(W)120×(D)170×(H)100mm
重量	6kg
最高温度	1000°C
通常使用温度	900°C(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:100×150×6mm、ピンセット、電気炉補修剤:20g

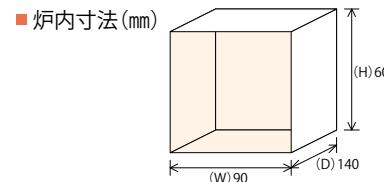
NHK-120BS-I	(半自動)	注文コード 30209-050	¥ 129,000 (税込¥ 141,900)
NHK-120BS- I K	(半自動) 過昇防止機能付 (一体型)	注文コード 30209-051	¥ 137,000 (税込¥ 150,700)
NHK-120BS- I G	(半自動) ガス置換型	注文コード 30209-052	¥ 172,000 (税込¥ 189,200)
NHK-120BS-II	(全自動)	注文コード 30209-060	¥ 148,000 (税込¥ 162,800)
NHK-120BS- II K	(全自動) 過昇防止機能付 (一体型)	注文コード 30209-061	¥ 155,000 (税込¥ 170,500)
NHK-120BS- II G	(全自動) ガス置換型	注文コード 30209-062	¥ 189,000 (税込¥ 207,900)

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°Cまで
約30分
(常温20°C・空炉時)

通常使用温度
900
°C



■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°Cまで設定可能 (通常使用は900°C)
- 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-BSN 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)～SH-OMT-BSN II

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	<ul style="list-style-type: none">● 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ともに増減可能)～ SH-OMT-BSII
オートチューニング機能	低温(100°C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)280mm
炉内寸法	(W)90×(D)140×(H)60mm
重量	4.2kg
最高温度	1000°C
通常使用温度	900°C(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:120×85×6mm、 ピンセット、電気炉補修剤:20g

SH-OMT-BSN I

(半自動)

注文コード 30209-071

¥ 79,000 (税込¥86,900)

SH-OMT-BSN IG

(半自動)ガス置換型

注文コード 30209-072

¥ 115,000 (税込¥126,500)

SH-OMT-BSN II

(全自動)

注文コード 30209-073

¥ 92,000 (税込¥101,200)

SH-OMT-BSN II G

(全自動)ガス置換型

注文コード 30209-074

¥ 132,000 (税込¥145,200)

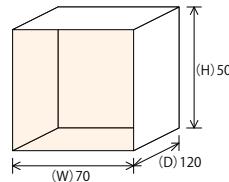
小型電気炉ハイセラキルン mini-BSシリーズ



昇温時間
900°Cまで
約15分
(常温20°C・空炉時)

通常使用温度
900
°C

■ 炉内寸法 (mm)



■ 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°Cまで設定可能
(通常使用も900°C)
- 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°C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)210mm
炉内寸法	(W)70×(D)120×(H)50mm
重量	3.6kg
最高温度	900°C
通常使用温度	900°C(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:100×65×6mm、 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

¥ 59,800(税込¥65,780)

mini-BSI (ブラック)

注文コード 30209-121

¥ 59,800(税込¥65,780)

mini-BSIG (イエロー)ガス置換型

注文コード 30209-122

¥ 95,600(税込¥105,160)

mini-BSIG (ブラック)ガス置換型

注文コード 30209-123

¥ 95,600(税込¥105,160)

小型電気炉 NHK-210-BSII

注文コード 30209-130

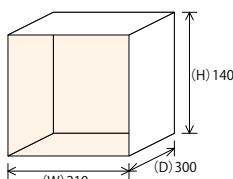
¥296,000(税込¥325,600)



昇温時間
900°Cまで
約40分
(常温20°C・空炉時)

通常使用温度
900
°C

■ 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	全自动プログラム (2パターン8ステップ)
寸法	(W)370×(D)430×(H)470mm
炉内寸法	(W)210×(D)300×(H)140mm
重量	21.5kg
最高温度	1000°C
通常使用温度	900°C(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:200×270mm 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

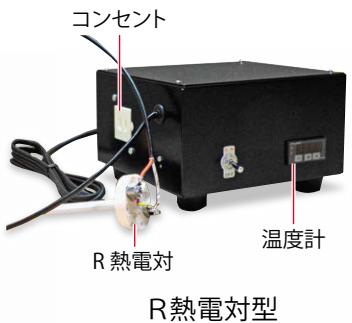
※ リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)は、製品に使用しておりません。

独立型過昇防止装置



K 熱電対型

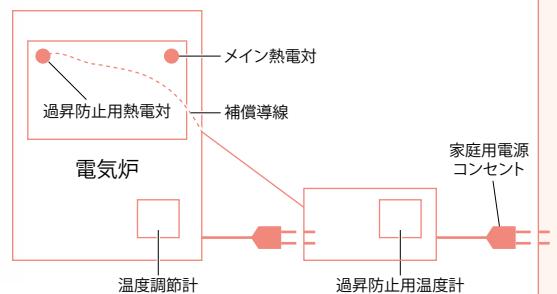
対象電気炉: NHK-120BS-I・II
SH-OMT-BSI・II
mini-BSI・II
他



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)120mm
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

¥42,000 (税込¥46,200)

独立型過昇防止装置 R

注文コード 30209-203

¥48,000 (税込¥52,800)



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(代)461-0025
FAX<052>935-5283(代)

東京支店 東京都練馬区小竹町二丁目53番2号
電話<03>3974-8931(代)176-0004
FAX<03>3974-8947

www.nittokagaku.com

●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。