ORION
冷熱と真空でイノベーション

業務用**除湿乾燥機**

INDUSTRIAL **DEHUMIDIFIERS**

9 models of 4 different types meet your various applications.
The ORION Dehumidifiers eliminate harmful moisture.

'20.11月版 | D-RG06
業務用除湿乾燥機カタログ

Striving to Make Products that Move You

可搬式 除湿乾燥機

小型 シリーズ

特許

RFB500F1

RFB1500F

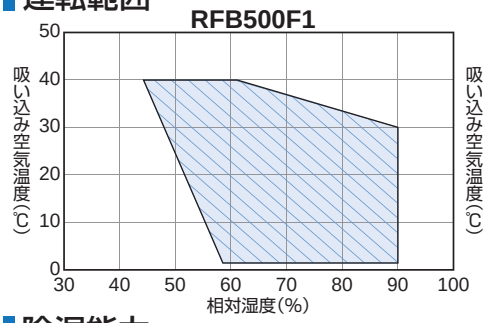
特 長

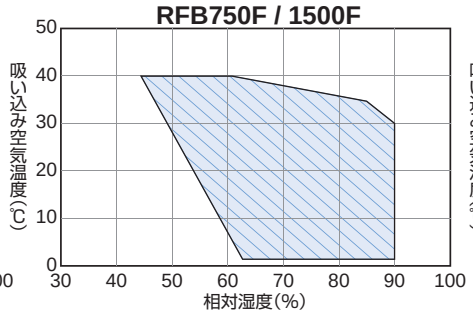
1. エバポレータのカチオン電着塗装により耐食性向上
2. オゾン破壊係数ゼロのHFC冷媒（R407C）採用
3. 汎用性の高い単相100V電源を採用（RFB500F1）
4. スリムでコンパクト、キャスタ搭載で除湿したい場所へ簡単に移動可能（RFB500F1は豊富なオプションを用意）
5. 乾燥に適した高温環境（45℃まで）対応タイプもシリーズ化

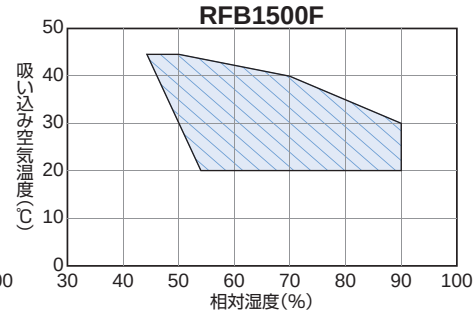
項目		型式	汎用タイプ			高温タイプ
			RFB500F1	RFB750F	RFB1500F	RFH1500F ※4
除湿能力（50/60Hz）※1		L/h	1.4 / 1.6	1.4 / 1.7	3.0 / 3.6	2.0 / 2.3
使用温度範囲		℃	1～ 40			20～45
電気特性	電源	V	単相100±10% 50/60 Hz	三相200±10% 50/60 Hz		
	電流 ※1	A	6.2 / 7.2	2.7 / 3.0	5.2 /5.8	5.1 / 5.6
	消費電力 ※1	kW	0.62 / 0.73	0.71 / 0.90	1.44 / 1.86	1.4 / 1.8
	電源容量	kVA	1.0	1.5	3.3	3.0
装置細目	冷凍用圧縮機	kW	0.5	0.65	1.4	1.4
	凝縮器・蒸発器		フィンアンドチューブ型強制空冷式	コルゲーテッドフィン&チューブ式パラレルフロー型		
	送風機	W	10	25	100	100
	風量	m³/min	8 / 9	13 / 14	26 / 30	26 / 30
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ			
	冷媒		R407C			
	冷媒封入量	kg	0.4	0.52	0.83	0.9
	霜取方式		ホットガス			
	送風ファン		プロペラ式			
	湿度調節器		取付可能（別売品）			
外形寸法（高さ×奥行×幅）		mm	859×407×377	781×400×540	1012×465×655	1012×465×655
製品質量		kg	37	46	77	80
保護装置	冷凍用圧縮機		過電流継電器			
	冷媒回路		高圧しゃ断装置			
付属品	排水用タンク		17Lタンク（満水停止装置付）	—		
	排水用ホース ※3		—	内径φ19ビニールホース 2m		
	電源コード		ポッキンプラグ付き 5m	キャブタイヤコード 3m		
運転音 ※2		dB	55 / 58	61 / 63	63 / 67	63 / 67

※1 吸込空気温度30℃、相対湿度60%(RFB500F1は80%)時を定格として表示。能力は表示能力の95%以上です。　※2 運転音は正面1m、高さ1mの値です。　※3 RFB500F1には、内径φ19のホースの接続が可能です。
※4 RFH1500Fは受注生産品です。

運転範囲

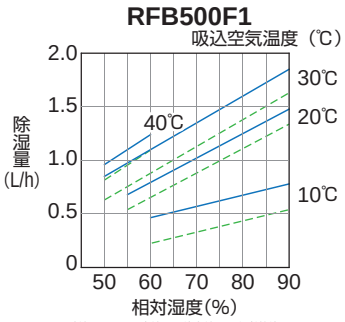




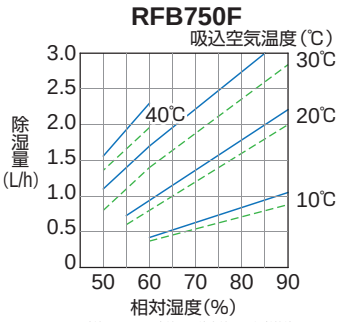


除湿能力

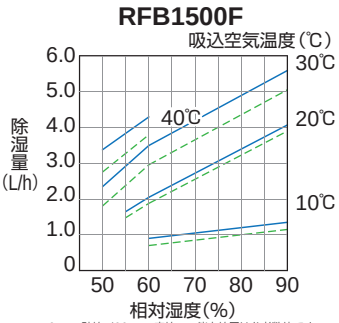
--- 50Hz　— 60Hz　※能力線図は参考数値です。



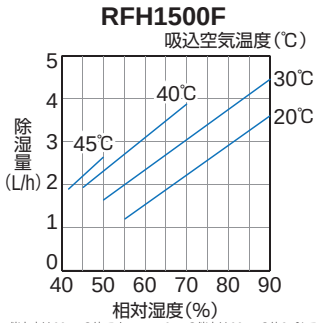
※50Hz：破線／60Hz：実線　※能力線図は参考数値です。



※50Hz：破線／60Hz：実線　※能力線図は参考数値です。



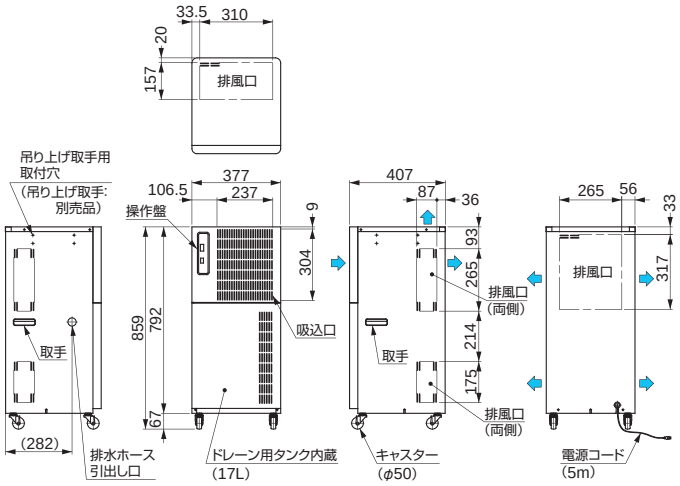
※50Hz：破線／60Hz：実線　※能力線図は参考数値です。



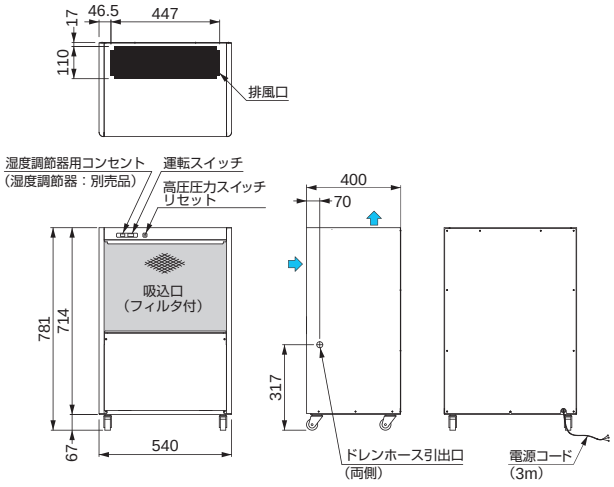
※能力表は60Hzの値です。　※50Hzの能力は60Hzの約85%です。

外形寸法図（単位：mm）

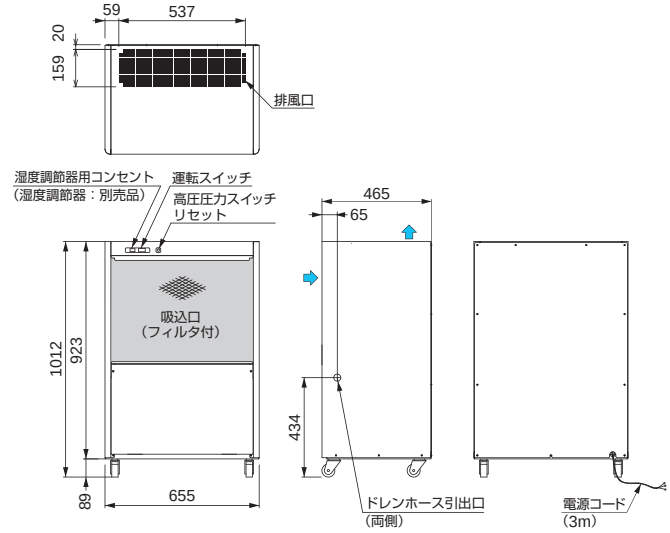
RFB500F1



RFB750F



RFB1500F / RFH1500F



オプション

RFB500F1

1.吊り上げ用取手
品番:04083656010

2.風向板
品番:04083657010

3.湿度調節器
設定範囲～90%RHまで
品番:03107949010

4.大型キャスタ（ベース付き）
品番:03083646010

RFB750F / 1500F / RFH1500F

1.湿度調節器
設定範囲～90%RHまで
品番:03107949010

2.アフターヒーター（受注生産）
冬期にアフターヒーターをご使用になりますと、
乾燥効果が上がります。

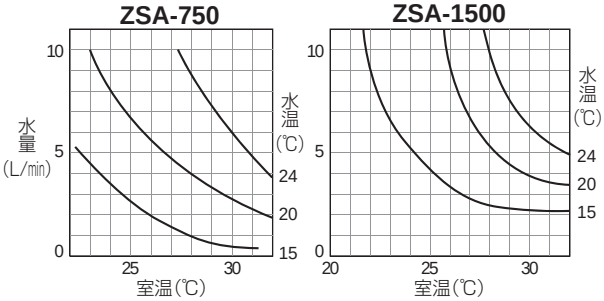
適用機種及び仕様一覧表

型式	EH-1500-B
適用機種	RFB1500F/RFH1500F
加温能力	2kW
使用温度範囲	1～40℃
運転制御方法	ファンモータと加温同期
電源	三相200V 50/60Hz
電流	5.8A
消費電力	2.0kW
外形寸法（高さ×奥行×幅）	188×270×656mm
質量	8kg
発熱体	シーズヒータ
安全装置	温度調節器（55℃ OFF、45℃ ON固定） 温度過昇防止器（102℃ OFF、手動復帰）

3. アフタークーラー（水冷式）（受注生産）
室温の上昇をきらう用途に最適です。
除湿した空気の温度上昇を抑えます。

適用機種及び仕様一覧表

型式	ZSA-750	ZSA-1500	
適用機種	RFB750F	RFB1500F	RFH1500F



用途例

様々なシーンでお使いいただけます。

1. 乾燥

①コンクリート、木造建築の乾燥
②タイル、染物、陶器などの乾燥
③玉ねぎのキュアリング
④うどん、そうめんなどの乾燥
⑤家具塗装後の乾燥
⑥スポーツ施設での衣類、シューズの乾燥
⑦干し柿の乾燥

2. 貯蔵

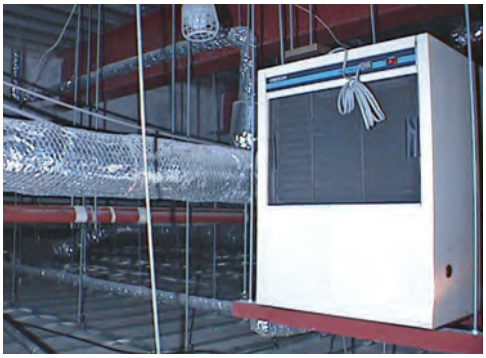
①金属材料、樹脂材料などの保管
②缶詰、畳、漢方薬の原料、衣類などの保管
③果実、球根などの貯蔵
④こんにゃく玉の貯蔵
⑤倉庫内ダンボール箱の変形防止

3. 生産工程

①アルバムの製造工程、ベニヤ板塗装工程
②化粧品原料の調合工程
③調味料の包装工程
④味噌製造工程
⑤えのき栽培工程
⑥食品工場内の除湿
⑦養鶏工場洗卵機の蒸気除湿

4. その他

①食品工場天井裏の除湿
②室内の除湿（不快指数の低減）
③三次元測定室の湿度管理
④金型加工工場の湿度管理
⑤コンピュータ室の湿度管理
⑥水道局ポンプ室の除湿
⑦コピー機の安定運転



※食品工場天井裏の除湿

本製品をご採用、ご選定いただく前に必ずお読みください

あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止し、当社製品を安全にご使用いただくためには、下記事項を必ずお読みいただき、安全事項を必ず守ってください。

警　告　取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの

使用環境（設置環境）

用途限定

（1）本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。

（2）本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。

①原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途

②電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

据え付けは、振動のない場所及び製品重量に十分耐える場所を選択し、水平になるように据え付け、必ず転倒防止の処置をしてください。
また、除湿機を基礎上げする場合は、コンクリートによる基礎上げを行うか、専用の木台（別売品）を使用してください。（大型除湿乾燥機）

据え付けに不備があると、水漏れや転倒・落下によるケガなどの原因になります。

可燃性ガスの浮遊または漏れる可能性のある場所への据え付けは絶対にしないでください。

万一ガスが漏れて製品の周囲に溜まると発火の原因になります。

腐食性ガス（アンモニア、硫黄など）の雰囲気や腐食性成分を発生させる品物（木材、海産物、線香など）の乾燥には使用しないでください。

製品や熱交換器が腐食し、故障の原因となります。

据え付け

据え付け及び排水工事は、販売店または専門業者に依頼してください。

充分な知識と経験がない方が据え付け工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。

電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および取扱説明書の記載事項を必ず守って、所定のケーブルを使用の上、確実に行ってください。

電源回路の容量不足や施工不備があると、感電・火災などの原因になります。
端子接続部へのケーブルの固定が不完全な場合、感電・発熱・火災などの原因になります。

漏電しゃ断器を必ず設置してください。

漏電しゃ断器が取り付けられていないと感電の原因になります。

アース工事を必ず行ってください。（電気工事者による D 種接地工事が必要です）

アース工事が不完全ですと感電の原因になります。

操作・運転

本製品及び関係する全ての安全が確認できた上で、充分な知識と経験を持った人が行ってください。

注　意　取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険及び物的損害の発生が想定されるもの

使用環境（設置環境）

以下のような環境のおそれのある場所への据え付けは行わないでください。

① 直射日光が当たる。	⑧ 海岸地帯の塩分の多い場所。
② 凍結のおそれがある。	⑨ 酸性またはアルカリ性の雰囲気の場所。
③ 腐食性ガス（アンモニア・硫黄など）の雰囲気中や腐食性成分を発生させる品物※（木材、海産物、線香など）の乾燥。	⑩ 塵埃が多量にある場所。（熱交換の目詰り）
④ ごみ・ほこり・粉塵・オイルミストが多く浮遊する雰囲気。	⑪ 雨水や各種液体がかかるおそれがある。
⑤ 油（機械油も含む）の飛沫・蒸気の多い場所。	⑫ 周囲温湿度が使用運転範囲を外れる。
⑥ 温泉地など硫化ガスの多い場所。	⑬ 排水設備を確保できない。（移動による排水が可能な場合を除く）
⑦ 可燃性ガスの発生・流入などのおそれがある場所。	⑭ 結露のおそれがある。

※ 腐食性成分を発生させる品物の乾燥や他の機器の腐食が著しい場所に据付をご検討されている場合には、販売店にご相談ください。

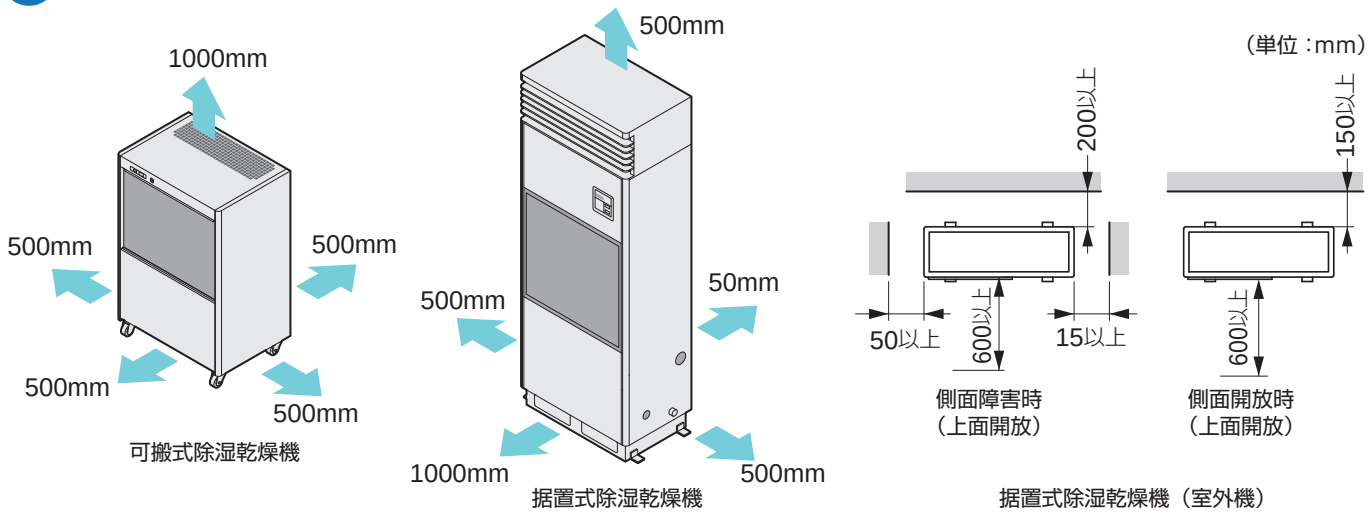
据え付け

本製品の上には絶対に乗らないでください。また、運転中は本製品の上に物を置かないでください。

本製品への供給電圧は定格電圧の ±10%以内、相間アンバランスは定格の ±3%以内としてください。

ドレン口の配管の立ち上げは排水を妨げるため、行わないでください。

本製品本来の性能を発揮するため、またメンテナンス時の作業を考慮し、周りに充分なスペースを確保してください。



運転準備

試運転及び 24 時間以上通電を停止した場合は、必ず運転の 12 時間前に通電してください。
（RFB500F1, RFB500F1-L, RFB750F を除く）
事前の通電を怠りますと、冷凍用圧縮機の破損の原因になります。

保守点検

本製品及び関係する全ての安全が確認できた上で
1 か月毎に凝縮器及び凝縮器フィルタの汚れを点検し、定期的な清掃を行ってください。

⚠ オリオン製品のサービスと安全について

● 安全に関するご注意

・ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
・製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
・用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

● 空冷仕様

凝縮器にホコリ・チリなどがたまりますと、熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下するばかりか、安全装置が作動したり、故障の原因になりますので、定期的な清掃をしてください。

● 水冷仕様

凝縮器用冷却水は一般に地下水、水道水、クーリングタワーの使用が考えられますが、水質が悪い状態でご使用されますと、冷却管内に水アカ等が付着し熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下しますので、定期的な水質確認をお願いします。

アフターサービスについて

●ご使用後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
●保証期間経過後は有償修理となります。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により修理いたします。
●補修用性能部品について……「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、この補修用性能部品を製造打切り後７年保有しています。

保守点検のおすすめ

●製品によっては長年ご使用になると汚れ・磨耗等で性能が低下することがあります。常に最良の状態でお使いいただくために通常のお手入れとは別に保守点検契約(有料)をおすすめします。詳しくはお買い上げの販売店または弊社お問合せ窓口にご相談ください。

フロン排出抑制法について

●改正フロン排出抑制法が 2020 年４月１日施行されました。
冷媒にフロンガスを使用している当社製品は、
フロン排出抑制法の「第一種特定製品」に指定されています。

●管理者(ユーザー様)は製品のご使用時に以下の取り組みが義務付けられています。

1. **点検**：機器の点検
冷凍用圧縮機出力が 7.5kW 未満は簡易点検が必要、
7.5kW 以上は十分な知識を有する者が定期点検を実施
2. **記録**：点検などの記録を保存
機器点検の記録は、設置時から廃棄後も３年間保存
3. **報告**：フロン類算定と 1,000t-CO_2/ 年以上漏えいの場合は国への報告

●製品の廃棄時フロン類回収向上のために

・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
・製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
・冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
・機器廃棄時の書類を廃棄後３年間保存
（フロン回収依頼書、引取証明書）

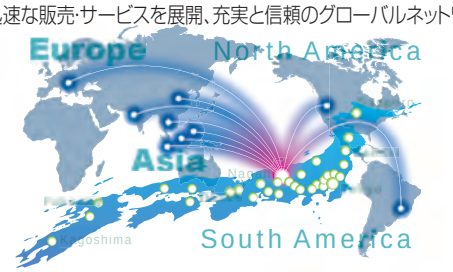
●違反した場合、１年以下の懲役又は 50 万円以下の罰金に処せられます。ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

●製品使用冷媒と GWP 値

冷媒名	地球温暖化係数（GWP）（100 年値）
R134a	1430
R404A	3920
R407C	1770
R410A	2090
R32	675

※各製品に使用されている冷媒種類については各ページの製品仕様表を参照ください。

各地で迅速な販売･サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点を持ち海外でのサービス展開をしています。詳細はご相談ください。

PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC.
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0105
ISO 9001
ISO 14001 認証取得

オリオン機械株式会社は品質マネジメントシステム及び環境マネジメントシステムに関するISO認証取得会社です。

ISO認証制度とは
ISO（国際標準化機構）が制定している認証制度で、ISO9001はお客様が満足し信頼できる製品やサービスを提供するための品質マネジメントシステムを認証するものであり、ISO14001は環境マネジメントシステムについて製品及びそれらの事業活動における環境保全活動を認証するものです。

ご用命は下記へ一

オリオン機械株式会社
https : // www.orionkikai.co.jp

当社製品に関するお問合せ･資料請求は
お客様相談センター
sijo@orionkikai.co.jp
フリーコール 0120-958-076
受付時間　平日 9 時～ 17 時
FAX 026-246-6753

本社・工場　〒382-8502　長野県須坂市大字幸高246
更 埴 工 場　〒387-0007　長野県千曲市大字屋代1291
千 歳 工 場　〒066-0077　北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666
東北オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691
東北オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554
東北オリオン株式会社(郡山) 024-963-1051
東日本オリオン株式会社(東京) 03-3523-8881
東日本オリオン株式会社(横浜) 045-934-7011
東日本オリオン株式会社(八王子) 042-631-5561
東日本オリオン株式会社(千葉) 043-221-7788
東日本オリオン株式会社(太田) 0276-46-7678
東日本オリオン株式会社(さいたま) 048-783-3975
東日本オリオン株式会社(宇都宮) 028-688-0020
東日本オリオン株式会社(茨城) 0299-49-1008
東日本オリオン株式会社(新潟) 025-260-8005
東日本オリオン株式会社(長野) 026-248-2428
東日本オリオン株式会社(上田) 0268-22-6780
東日本オリオン株式会社(諏訪) 0266-58-7535
中部オリオン株式会社(名古屋) 0587-21-1717
中部オリオン株式会社(三河) 0566-62-4377
中部オリオン株式会社(三重) 059-253-7911
中部オリオン株式会社(浜松) 053-464-4737
中部オリオン株式会社(沼津) 055-929-0155
中部オリオン株式会社(金沢) 076-263-1881
関西オリオン株式会社(大阪) 06-6305-1414
関西オリオン株式会社(京都) 075-646-3939
関西オリオン株式会社(神戸) 078-945-5508
関西オリオン株式会社(岡山) 086-246-3501
関西オリオン株式会社(山陰) 0859-30-4103
関西オリオン株式会社(広島) 082-264-4535
関西オリオン株式会社(高松) 087-835-1367
西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

このカタログ内容は2020年11月現在のものです。
●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

K No.4772 201104 3③ SR ☆30