

M5シリーズ

金属検出機

Metal Detector

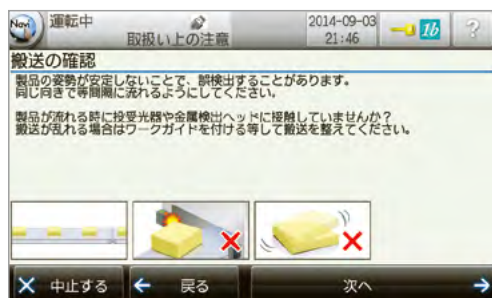




ワンステップのシンプル操作

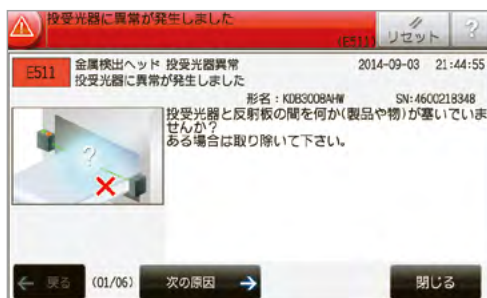
使用頻度の高い設定画面へは、基本画面からワンタッチで行けます。
さまざまな支援機能を搭載し、品質向上と、生産性の向上を実現します。

● トラブルは事前に回避



最近NG品が多いな…と感じることはありませんか？ 誤検出の原因となる項目を解説し、予兆の段階で対策することで大きなトラブルを防止します。

● 起きてしまったトラブルも簡単解決



トラブルが起きると、その原因と処置方法をイラスト入りで説明。サービスマンを呼ぶ必要がなくなり、生産ラインの停止時間が短くすみます。



解決できないトラブルは、24時間対応の電話サポートで迅速に解決。
アンリツはハード、ソフトの両面で万全のサポートを行います。

金属検出機としてのハイレベルな基本構造



より微小な金属も検出できるように磁界の安定性を追求したアンリツの検出ヘッド。さらにヘッド上面に操作部がないシンプルな構造で異物混入リスクを低減させます。



ゴミの溜まりにくいオープンフレーム構造を採用、清掃性を高め衛生面に配慮しました。防水タイプもご用意しています。



次世代の高安定化技術

新設計のデジタル信号処理を搭載

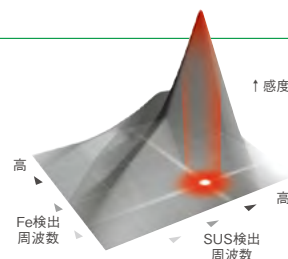
- 生産前のウォームアップ時間が10分に短縮。
- 検出ヘッドの異常を監視する、自己診断が可能となりました。



特許取得の高感度化技術

独自の同時2周波磁界検出方式

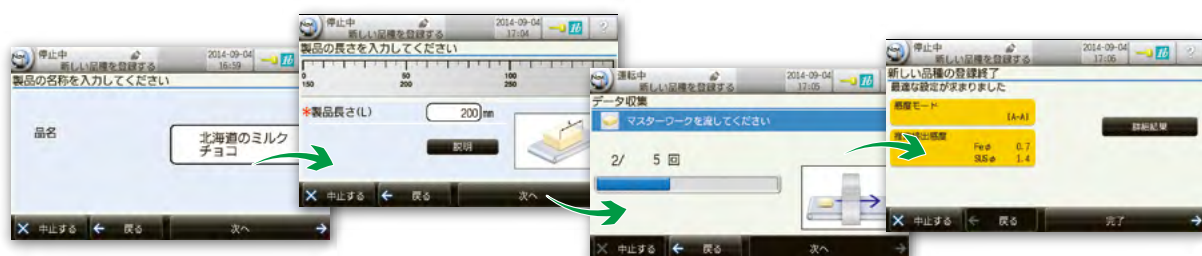
同時2周波磁界検出方式は、鉄と非鉄それぞれに最も反応する周波数の磁界を同時に発生させ、双方を高感度で検出します。生産設備から欠落する恐れがあるステンレス片も見逃しません。



● さらにシンプルに。簡単操作を極めた『品種登録ナビ』『スマートガイド』

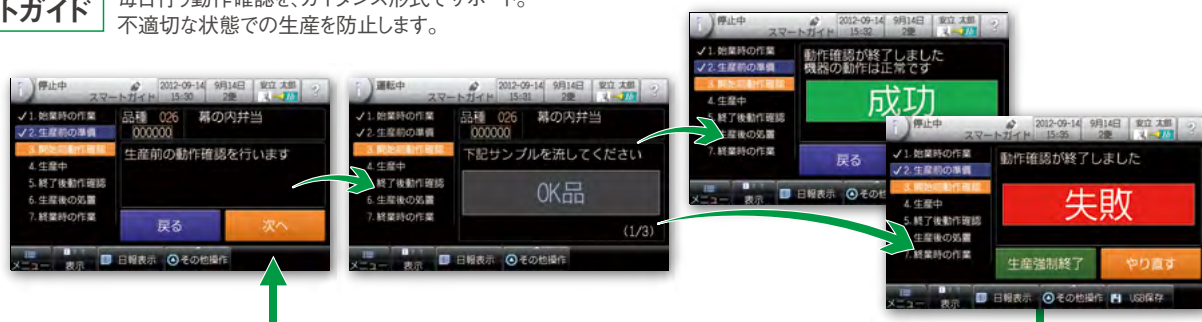
品種登録ナビ

品種を登録するまでの手順をイラストを交えてわかりやすく案内。操作ステップ数が減りさらに簡単になりました。



スマートガイド

毎日行う動作確認を、ガイダンス形式でサポート。不適切な状態での生産を防止します。



ヘッド(指示器込み)の販売も行っています。

詳細は当社営業までお問い合わせください。



テストピース

Fe球、SUS304球、Nonferrous (非鉄金属)のテストピース各サイズをご用意しております。詳細は当社営業員までお問合せください。

幅広 モデル

最大通過幅 450 mm

KDB4505AHF / AHW

通過高さ：50 mm

KDB4510AHF / AHW

通過高さ：100 mm

KDB4513AHF / AHW

通過高さ：130 mm

KDB4515AHF / AHW

通過高さ：150 mm

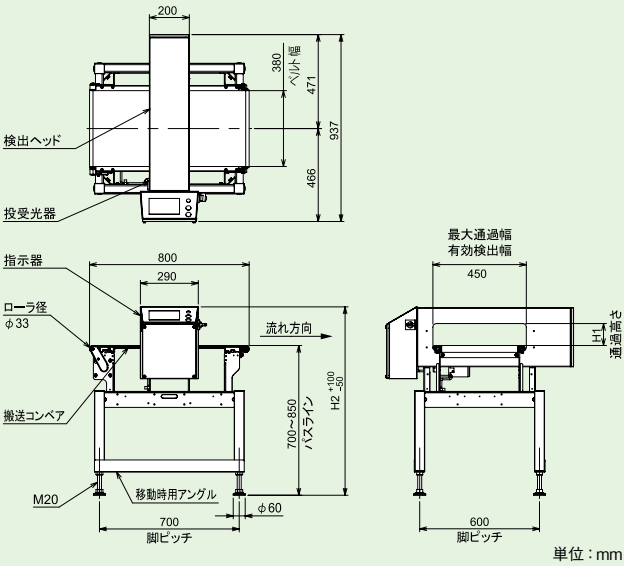
KDB4518AHF / AHW

通過高さ：180 mm

外観図 非防水 防水

KDB4505AHF
KDB4505AHW
KDB4510AHF
KDB4510AHW
KDB4513AHF
KDB4513AHW
KDB4515AHF
KDB4515AHW
KDB4518AHF
KDB4518AHW

形 名	H1	H2
KDB4505AHF / AHW	50	925
KDB4510AHF / AHW	100	945
KDB4513AHF / AHW	130	975
KDB4515AHF / AHW	150	995
KDB4518AHF / AHW	180	1025



規格

形名	非防水	防水	KDB4505AHF	KDB4510AHF	KDB4513AHF	KDB4515AHF	KDB4518AHF
通過高さ			KDB4505AHW	KDB4510AHW	KDB4513AHW	KDB4515AHW	KDB4518AHW
最大通過幅			50 mm	100 mm	130 mm	150 mm	180 mm
最高検出感度	Fe		φ 0.4 mm	φ 0.45 mm	φ 0.5 mm	φ 0.5 mm	φ 0.55 mm
注1	SUS304		φ 0.8 mm	φ 0.85 mm	φ 0.9 mm	φ 0.95 mm	φ 1.0 mm
ベルト幅			380 mm				
表示方式			7インチワイドカラー TFT液晶				
操作方法			タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)				
品種数			最大200品種				
被検査品包装形態			アルミ 蒸着包装品兼用				
検出方式			同時2周波磁界検出方式				
ベルト速度 注2			25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)				
搬送能力 注3			15 kg				
金属検出時の処理方法			選別またはベルト停止および警報				
電源 注4・注5			AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz				
消費電力			160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)				
質量			85 kg	86 kg	87 kg	89 kg	90 kg
使用環境			0℃～40℃、相対湿度30%～85%、ただし結露しないこと				
保護等級			AHFタイプ:IP30 相当 注6 / AHWタイプ:IP66 相当 注7				
外装			指示器、ヘッド:ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFタイプ:鉄(塗装) / AHWタイプ:ステンレススチール(SUS304)				
データ出力			USBポート(USB2.0)、イーサネットインタフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応				

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)或使用環境により異なります。
注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。
注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。
注4: いずれか1つの使用になります。
注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きい場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。
注6: 防水・防塵保護等級はIEC60529規格に準じた設計です。
注7: 防水保護等級は社内試験による自主判定に基づきIPX6 相当。防塵保護等級は装置内部が負圧にならない条件下でIP6X 相当。
注: 選別方法により、適用できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。
注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。

縦型 モデル

通過高さ 280 mm

KDB3005AHFT / AHWT

最大通過幅：70 mm

KDB3008AHFT / AHWT

最大通過幅：100 mm

KDB3012AHFT / AHWT

最大通過幅：140 mm

KDB3015AHFT / AHWT

最大通過幅：170 mm

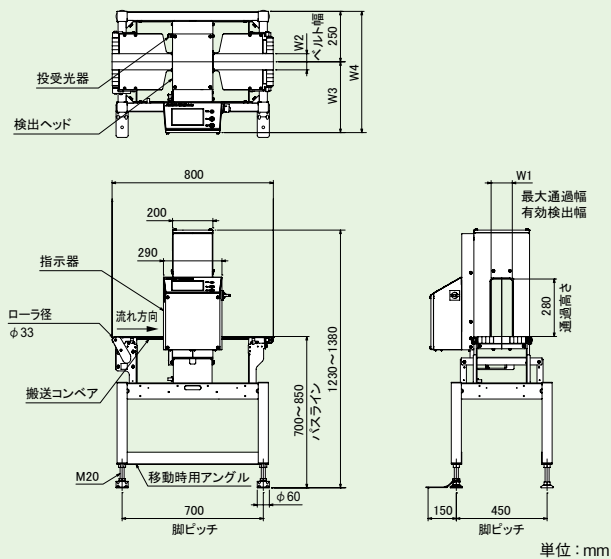
KDB3018AHFT / AHWT

最大通過幅：200 mm

外観図 非防水 防水

KDB3005AHFT
KDB3005AHWT
KDB3008AHFT
KDB3008AHWT
KDB3012AHFT
KDB3012AHWT
KDB3015AHFT
KDB3015AHWT
KDB3018AHFT
KDB3018AHWT

形 名	W1	W2	W3	W4
KDB3005AHFT / AHWT	70	50	336	586
KDB3008AHFT / AHWT	100	80	351	601
KDB3012AHFT / AHWT	140	120	371	621
KDB3015AHFT / AHWT	170	150	386	636
KDB3018AHFT / AHWT	200	180	401	651



規格

形名	非防水	防水	KDB3005AHFT	KDB3005AHWT	KDB3008AHFT	KDB3008AHWT	KDB3012AHFT	KDB3012AHWT	KDB3015AHFT	KDB3015AHWT	KDB3018AHFT	KDB3018AHWT
通過高さ			280 mm									
最大通過幅			70 mm		100 mm		140 mm		170 mm		200 mm	
最高検出感度	Fe		φ 0.3 mm		φ 0.4 mm		φ 0.45 mm		φ 0.5 mm		φ 0.55 mm	
注1	SUS304		φ 0.6 mm		φ 0.7 mm		φ 0.85 mm		φ 0.9 mm		φ 0.95 mm	
ベルト幅			50 mm		80 mm		120 mm		150 mm		180 mm	
表示方式			7インチワイドカラー TFT液晶									
操作方法			タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)									
品種数			最大200品種									
被検査品包装形態			アルミ 蒸着包装品兼用									
検出方式			同時2周波磁界検出方式									
ベルト速度 注2			25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)									
搬送能力 注3			15 kg									
金属検出時の処理方法			選別またはベルト停止および警報									
電源 注4・注5			AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz									
消費電力			160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)									
質量			84 kg		83 kg		86 kg		88 kg		89 kg	
使用環境			0℃～40℃、相対湿度30%～85%、ただし結露しないこと									
保護等級			AHFTタイプ:IP30相当 注6 / AHWTタイプ:IP66相当 注7									
外装			指示器、ヘッド:ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFTタイプ:鉄(塗装) / AHWTタイプ:ステンレススチール(SUS304)									
データ出力			USBポート(USB2.0)、イーサネットインターフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応									

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)や使用環境により異なります。
注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。
注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。
注4: いずれか1つでの使用になります。
注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きい場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。
注6: 防水・防塵保護等級はIEC60529規格に準じた設計です。
注7: 防水保護等級は社内試験による自主判定に基づきIPX6 相当。防塵保護等級は装置内部が負圧にならない条件下でIP6X 相当。
注: 選別方法により、適用できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。
注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。

縦型 モデル

通過高さ 430 mm

KDB4510AHFT / AHWT

最大通過幅：120 mm

KDB4513AHFT / AHWT

最大通過幅：150 mm

KDB4515AHFT / AHWT

最大通過幅：170 mm

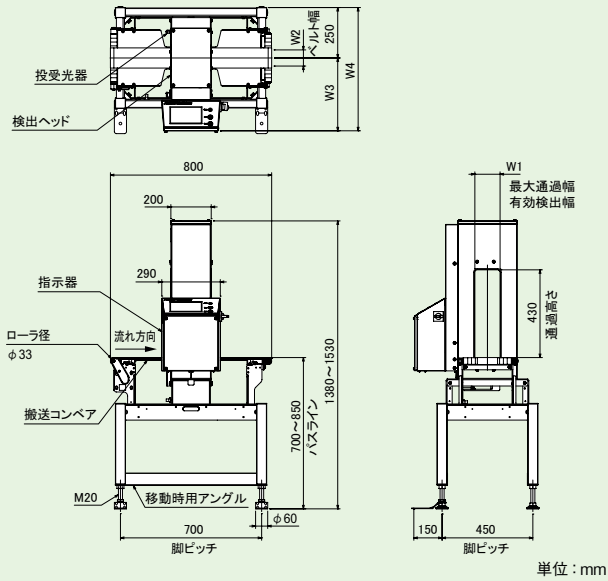
KDB4518AHFT / AHWT

最大通過幅：200 mm

外観図 非防水 防水

KDB4510AHFT
KDB4510AHWT
KDB4513AHFT
KDB4513AHWT
KDB4515AHFT
KDB4515AHWT
KDB4518AHFT
KDB4518AHWT

形 名	W1	W2	W3	W4
KDB4510AHFT / AHWT	120	100	361	611
KDB4513AHFT / AHWT	150	130	376	626
KDB4515AHFT / AHWT	170	150	386	636
KDB4518AHFT / AHWT	200	180	401	651



規格

形名	非防水	防水	KDB4510AHFT	KDB4513AHFT	KDB4515AHFT	KDB4518AHFT
			KDB4510AHWT	KDB4513AHWT	KDB4515AHWT	KDB4518AHWT
通過高さ			430 mm			
最大通過幅			120 mm	150 mm	170 mm	200 mm
最高検出感度	Fe		φ 0.45 mm	φ 0.5 mm	φ 0.5 mm	φ 0.55 mm
注1	SUS304		φ 0.85 mm	φ 0.9 mm	φ 0.95 mm	φ 1.0 mm
ベルト幅			100 mm	130 mm	150 mm	180 mm
表示方式			7インチワイドカラー TFT液晶			
操作方法			タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)			
品種数			最大200品種			
被検査品包装形態			アルミ 蒸着包装品兼用			
検出方式			同時2周波磁界検出方式			
ベルト速度 注2			25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)			
搬送能力 注3			15 kg			
金属検出時の処理方法			選別またはベルト停止および警報			
電源 注4・注5			AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz			
消費電力			160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)			
質量			94 kg	95 kg	97 kg	98 kg
使用環境			0℃～40℃、相対湿度30%～85%、ただし結露しないこと			
保護等級			AHFTタイプ:IP30相当 注6 / AHWTタイプ:IP66相当 注7			
外装			指示器、ヘッド: ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFTタイプ: 鉄(塗装) / AHWTタイプ: ステンレススチール(SUS304)			
データ出力			USBポート(USB2.0)、イーサネットインターフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応			

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)や使用環境により異なります。
注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。
注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。
注4: いずれか1つでの使用になります。
注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きい場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。
注6: 防水・防塵保護等級はIEC60529規格に準じた設計です。
注7: 防水保護等級は社内試験による自主判定に基づきIPX6 相当。防塵保護等級は装置内部が負圧にならない条件下でIP6X 相当。
注: 選別方法により、適用できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。
注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。



深夜操業の工場も安心の24時間サポート

24時間サポートサービスでは、サービスエンジニアがお電話にて対応します。パラメータの設定などのお電話で対応可能なトラブルは、すぐに解消できます。

Anritsu Advancing beyond

アンリツ株式会社 インフィビスカンパニー

<https://www.anritsu.com/product-inspection>

修理やお問い合わせは ☎ 0120-737-229 (携帯電話、PHSからつながります)

© ANRITSU CORPORATION 2014

ISO9001・ISO14001認証取得

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-223-1111(代)
北海道営業部	〒060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル	TEL:011-231-6201 FAX:011-231-6203
東北営業部	〒981-3112 仙台市泉区八乙女2-11-2	TEL:022-772-6685 FAX:022-772-6687
広域営業部・東京オフィス	〒144-0052 東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア3F	TEL:03-6715-8789 FAX:03-6715-8701
広域営業部・神奈川オフィス	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6722 FAX:046-225-8355
関東営業部・さいたま営業チーム	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-62-1 ワコーレ大宮ビルⅡ	TEL:048-649-4045 FAX:048-647-1303
東関東営業チーム	〒277-0011 千葉県柏市東上町2-28 第2水戸屋ビル	TEL:04-7128-7781 FAX:04-7164-0811
北関東営業チーム	〒370-0841 群馬県高崎市栄町4-11 原地所第2ビル	TEL:027-327-2411 FAX:027-326-6922
新潟営業チーム	〒950-0916 新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル	TEL:025-243-4750 FAX:025-241-9428
中部営業部・中部営業チーム	〒465-0025 名古屋市中東区上社1-1802 ST-BASE上社 1F	TEL:052-774-7440 FAX:052-774-0015
静岡営業チーム	〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル	TEL:054-255-8650 FAX:054-255-8633
関西営業部・関西営業チーム	〒532-0005 大阪市淀川区三国本町1-10-31	TEL:06-6391-5202 FAX:06-6391-5211
四国営業チーム	〒760-0078 高松市今里町1-9-18	TEL:087-861-3183 FAX:087-862-8350
中国営業チーム	〒733-0842 広島市西区井口5-20-12 和田ビル102号	TEL:082-270-2763 FAX:082-278-2660
九州営業部	〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-11-30	TEL:092-471-7666 FAX:092-481-5709
保守推進部 部品チーム	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-296-6711 FAX:046-296-6791
海外営業	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-296-6699 FAX:046-296-6786

【中国】Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
Room 703-704, Sandhill Central, No.505 Zhangjiang Road,
Pudong New Area, Shanghai 201210, P.R. China
TEL: +86-21-5046-3066

【オランダ】ANRITSU INFIVIS B.V.
Grubbenvorsterweg 10 5928NX, Venlo, the Netherlands
TEL: +31(0)20-2254220

【アメリカ】ANRITSU INFIVIS INC.
701 Innovation Drive, Elk Grove Village, IL 60007, U.S.A.
TEL: +1-847-419-9729 FAX: +1-847-537-8266

- 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。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本国政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。

- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。
- 許可なしに本カタログの一部または全部を転載することを禁じます。