

床ずれ防止ハイブリッドエアマット

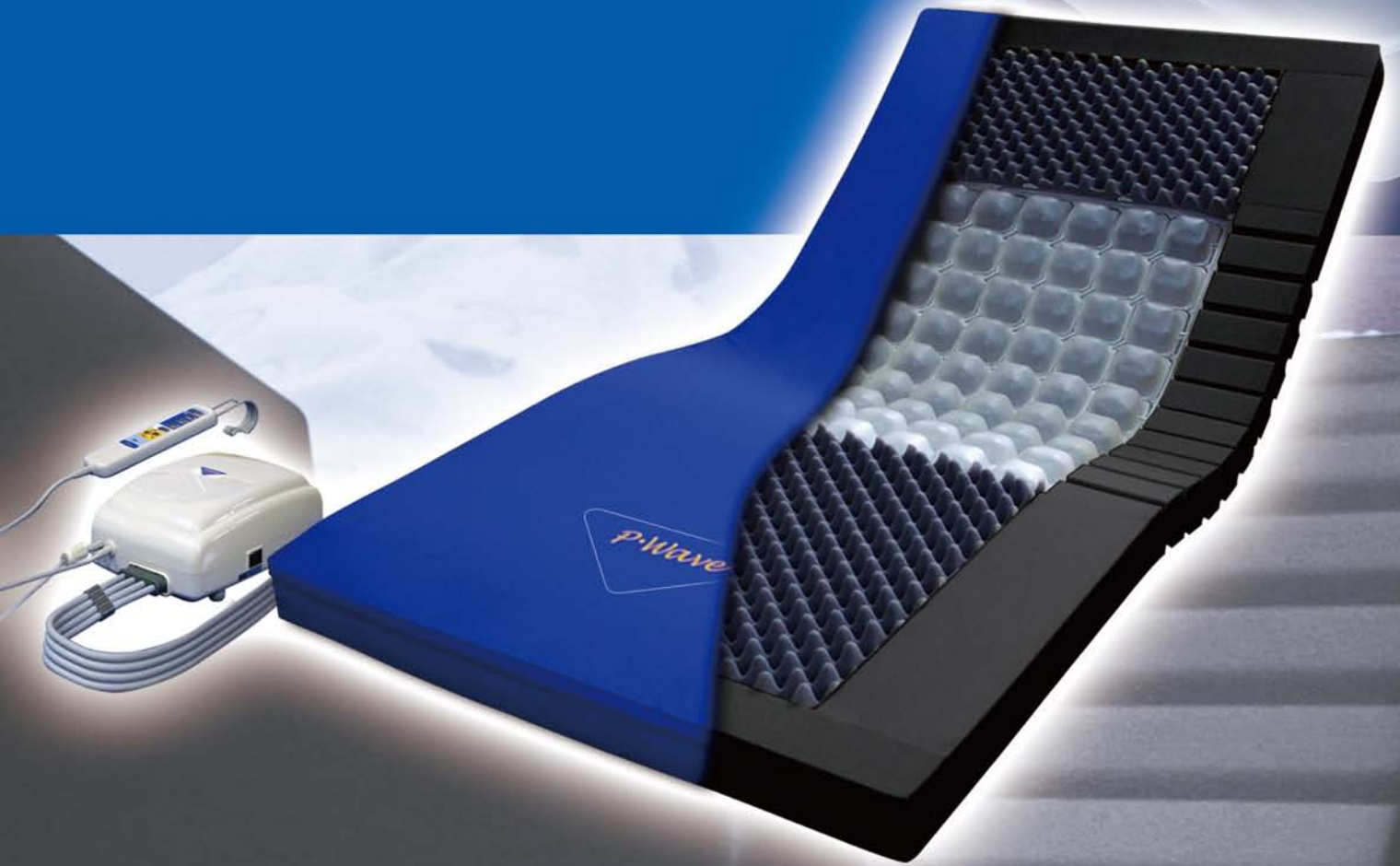
*P·Wave*

ピーウェーブ



NK-916G  
NK-836G

産学官共同開発品



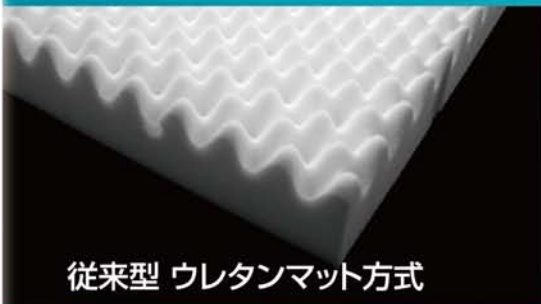
快適さと  
自立支援を求めて



# 構造

## P·Wave

ピーウェーブ



従来型 ウレタンマット方式



従来型 全面エア方式

### ハイブリッド型 P·Wave

防水・耐久撥水・高透湿加工カバー  
(裏面シート滑り止め加工)

軟質ウレタンフォーム

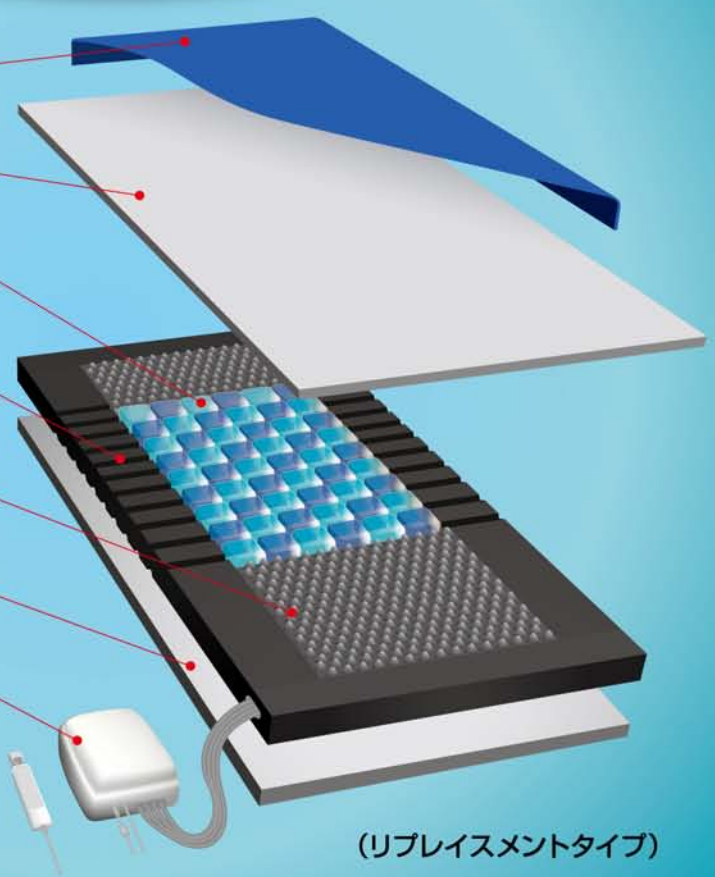
54個のミニキュービックセル  
2系統の組合せエアセル

高密度(少し硬め)ウレタンフォーム  
採用のサイドフレーム

プロファイル加工の  
軟質ウレタンフォーム

底つき対応の軟質ウレタンフォーム

圧力センサーによる  
エアセル膨縮動作制御ポンプ



(リプレースメントタイプ)



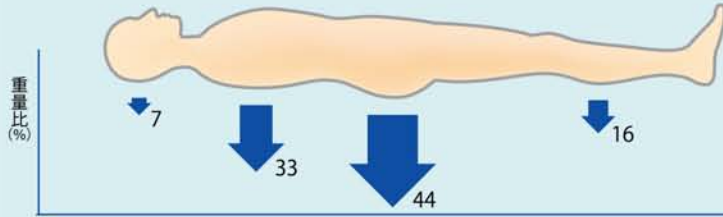
# 良好な体圧分散



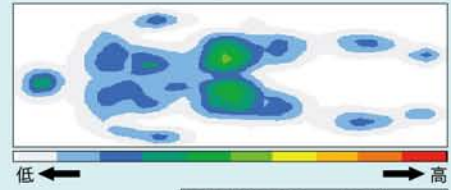
## ハイブリッド構造

床ずれがもっともできやすい腰部にエアセルユニットを設け、ウレタンフォームをその周辺部に組み合わせて良好な体圧分散を図ります。

部分的セルユニット構造の有効性

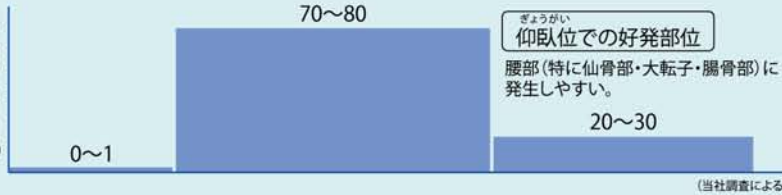


体圧分散測定結果

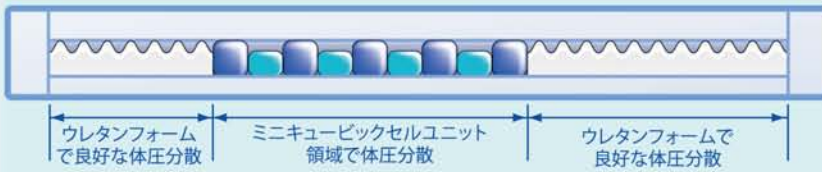


被験者・身長173cm・体重66kg  
・体脂肪率14.5%・21歳・男性  
FSA 体圧分布測定装置使用

好発部位発生率 (%)

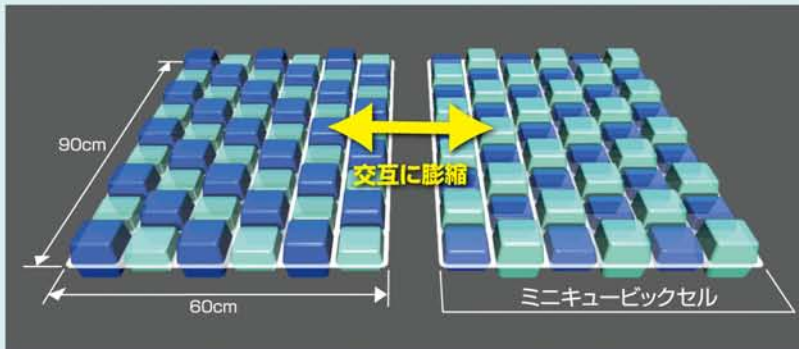


上下のウレタンフォームのセルサンドイッチ構造



## 54個のミニキュービックスセル

千鳥状に連結されたミニキュービックスセルが交互に膨縮し、肌をやさしく活性化させ、血管をやさしく刺激します。



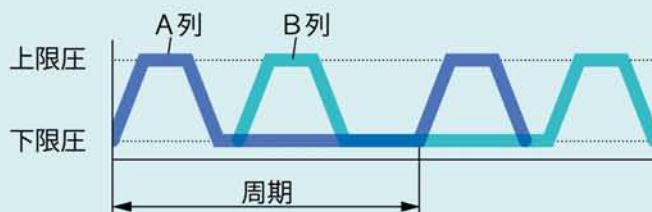
ミニキュービックスセル  
部分拡大写真

## 圧力センサーによる 体圧管理システム

千鳥状に配列されたA列・B列のエアセルユニットが、交互の膨縮を繰り返して圧力(体圧)の移動を図るとともに、上限圧・下限圧を圧力センサーで管理します。



圧力センサー管理グラフ

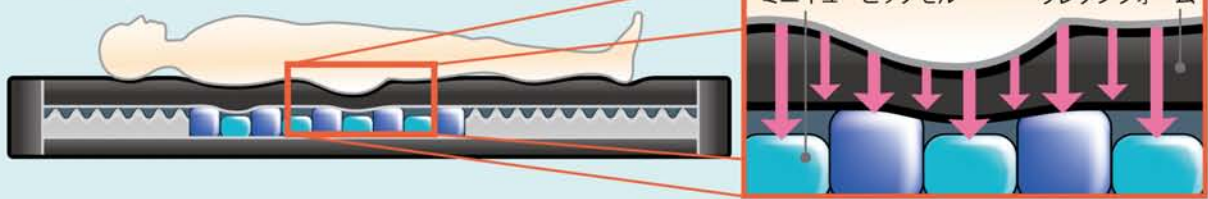


# 良好な体圧分散

## ミニキュービックセルとウレタンフォーム

ミニキュービックセルは、体にフィットして優しく支え、さらにウレタンフォームがセル間をつなぎ、ブリッジ（橋渡し）作用によりいっそうの体圧分散効果を高めます。

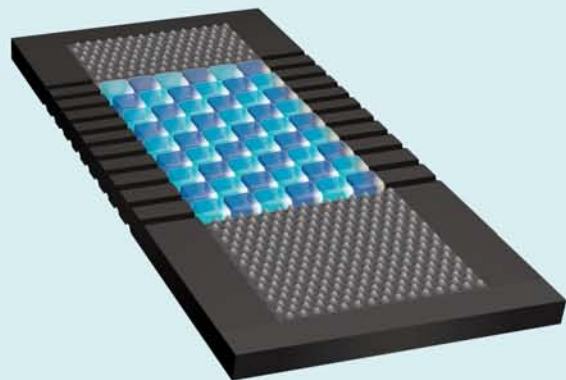
ブリッジ作用



# 寝心地 眠るために

## 浮遊感解消

部分的なエアセルユニットとウレタンフォームの複合構造で、適度な安定感を保ちフワフワとした浮遊感を解消します。

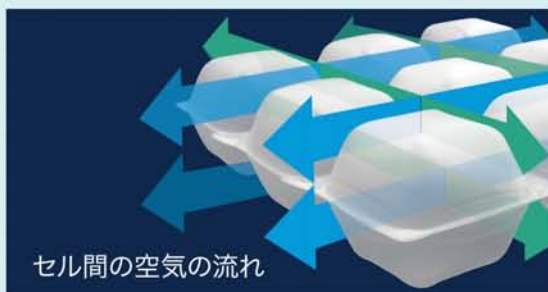


## ベンチレーション構造 (換気構造)

セル間通気路によるベンチレーションパス現象で、体圧で部分的に押し潰されても、セル間の通気路を確保します。さらにサイドフレームのV字通気路によって湿気を排出し、マット内の除湿効果を高めます。

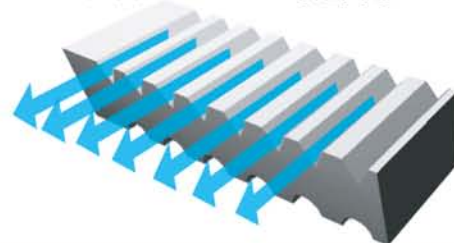


セル間通気路によるベンチレーションパス現象



セル間の空気の流れ

サイドフレームのV字通気路







## 硬めのサイドフレームで自立を支援

変形しにくいサイドフレームで、しっかりと端座位を保持して滑り落ちの防止・車いすなどへの移乗を支援します。



しっかりとしたサイドフレームがつかまり起床を助けます。



## セルサンドイッチ式で底づきを防止

上下左右のウレタンフォームでエンクローズ（サンドイッチ）され、底づきを防止します。さらにエアセルをプロテクトします。

セルサンドイッチ式



## 3Dサポーターシステム

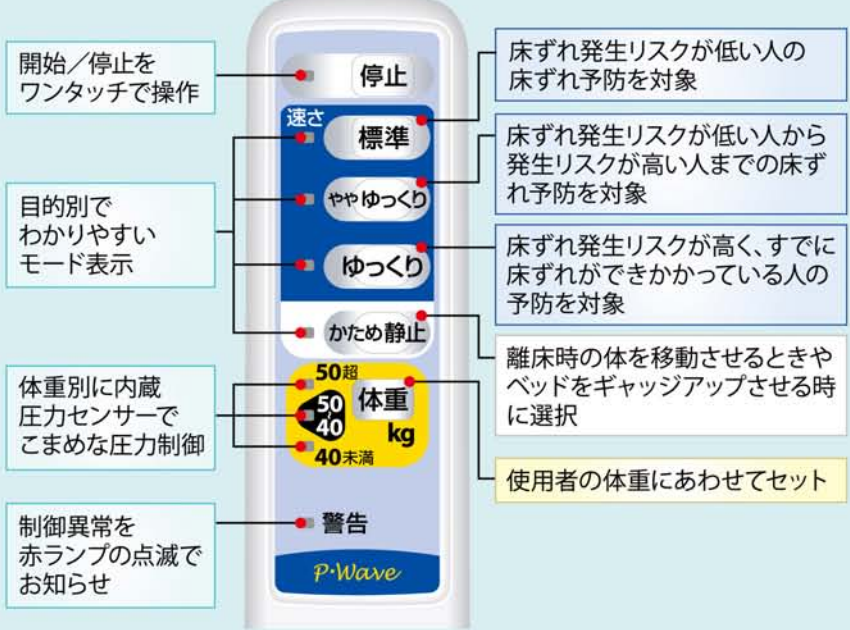
ギャッジアップ（背上げ）の時には、ミニキュービックセルが3次的にわん曲変形して体を包み込み、底づきを抑えた高い体圧分散効果が得られます。





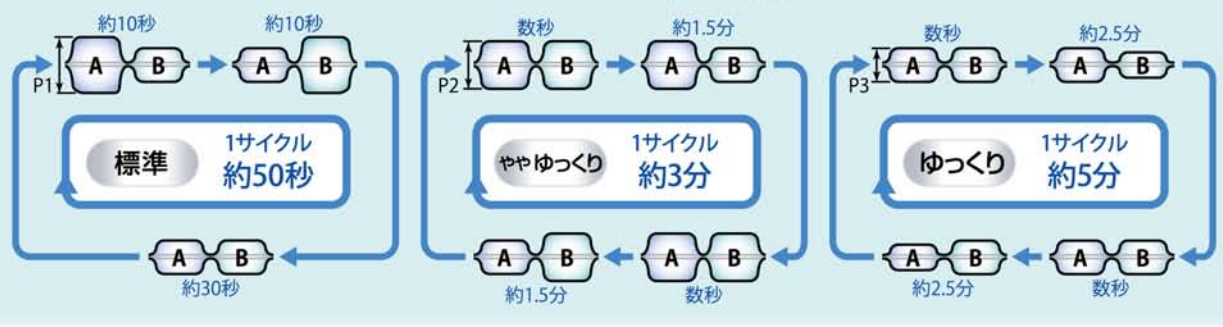
# 使いやすさ

リモコンでモード選択      リモコンで、状態に応じて各モードに切り替えられます。



## エアセルユニットの膨縮サイクル

- (A) = エアセルA列
- (B) = エアセルB列
- P1 = 基準気圧 (kpa)
- P2 = P1 × 0.85倍
- P3 = P1 × 0.6倍



マットカバー      透湿性・撥水性にすぐれたナイロン素材カバーを使用しています。また、カバーのファスナー部を長めのフリルでガードしています。さらに、カバーの底面に滑り止め効果のある特殊布を使用し、シーツのずれを防止します。







# 仕様

|             |                         |                        |   |  |
|-------------|-------------------------|------------------------|---|--|
| 形式          |                         | NK-916G                | NK-836G   |  |
| TAISコード     |                         | 00906-000001           | 00906-000002  |  |
| メーカー希望小売価格  |                         | 207,900円(税抜198,000円)   |   |  |
| エアマット<br>本体 | 外形寸法                    | 幅約91cm×縦約191cm×高さ約13cm | 幅約83cm×縦約191cm×高さ約13cm  |  |
|             | 質量                      | 約8.3 kg                | 約8.0 kg   |  |
|             | エアセル<br>ユニット            | 大きさ                    | 幅約60cm×縦約90cm×高さ約8cm  |  |
|             |                         | 材質                     | ウレタン樹脂  |  |
|             | マット                     | ソフトマット                 | 軟質ウレタンフォーム  |  |
|             |                         | マット本体                  | 高密度ウレタンフォーム(サイドフレーム部)<br>プロファイル加工ウレタンフォーム(頭・足部)<br>軟質ウレタンフォーム(底部)                       |  |
|             | 接続ホースの長さ                | 約0.8m(マット出口からジョイント部まで) |   |  |
| カバー材質       | ナイロン(耐久撥水・高透湿ラミネート加工素材) |                        |   |  |
| ポンプ         | 形式                      | NK-PO1                 |   |  |
|             | 外形寸法                    | 幅約20cm×縦約25cm×高さ約11cm  |   |  |
|             | 重さ                      | 約2.9kg                 |   |  |
|             | 電源                      | AC100V(50-60Hz)        |   |  |
|             | 消費電力                    | 25W                    |   |  |
|             | 電源コード                   | 約2.5m                  |   |  |
|             | ケース材質                   | ABS樹脂                  |   |  |
|             | リモコン                    | 寸法                     | 幅約5cm×縦約17cm×高さ約2cm   |  |
|             |                         | 重さ                     | 約80g  |  |
|             |                         | コードの長さ                 | 約0.8m   |  |
|             |                         | 機能                     | 体重別選択機能( (50超)・(50~40)・(40未満) の3段階)<br>膨縮動作選択機能( (標準)・(ややゆっくり)・(ゆっくり) の3モード)<br>かため静止機能 |  |

# ボックスシート



夏は涼しく、冬暖かく、肌にやさしく快適睡眠  
ボックスタイプで、床ずれに負担をかけるシートのしわも解消



## ボックスシート NK-PB・S1

産学官連携開発商品

メーカー希望小売価格  
10,500円(税抜10,000円)



### 肌にやさしいパシーマの特長

1. 医療用の脱脂綿・ガーゼを主材とし、清潔で衛生的。
2. 優れた通気性と放湿性で、ムレにくい。
3. 精製された木綿で吸湿性・保温性があり、軽くあたたかい。
4. 手軽に洗えて、乾燥が早い。



適用サイズ:幅83~91cm×長さ191cm 表裏生地:綿100% 中綿:綿85%・ポリプロピレン15%

収縮率:5%(JIS L1042D)

洗濯マーク:



※タンブラー乾燥の使用は避けてください。

日本製

※ **パシーマ** は、龍宮株式会社の商標です。



ご紹介の『P・Wave (ピーウェーブ)』は、福岡県立大学福祉用具研究会が提唱する『自立支援型福祉用具』を実現するために、『NPO福祉用具ネット』が中心となり産学官のプロジェクトチームを結成して開発した商品です。

この開発プロジェクトは、平成14年度から平成16年度の3年間、財団法人福岡県産炭地域振興センターの助成事業を受け推進してまいりました。製造は九州日立マクセル株式会社が引き受け、製品評価は福岡県工業技術センターが担当、平成17年12月より『床ずれ防止用具 P・Wave』として販売できる体制が整いました。製品化にあたっては快眠・快適性も重視し、これまでのエアマットにはない『快適な寝心地』を追求いたしました。ぜひ一度お試しください。

平成20年6月

研究プロジェクトチーム代表 豊田 謙二

( 公立大学法人福岡県立大学附属研究所生涯福祉研究センター福祉用具研究会代表  
特定非営利活動法人 NPO福祉用具ネット理事長  
熊本学園大学大学院社会福祉学研究科教授 )

開発プロジェクトチーム 特定非営利活動法人 NPO福祉用具ネット  
九州日立マクセル株式会社  
福祉SDグループ

国立大学法人 佐賀大学医学部 松尾 清美 准教授  
(日本リハビリテーション工学協会理事長)

公立大学法人 福岡県立大学

開発協力

福岡県工業技術センター



**安全に関するご注意** ●ご使用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。

**長年ご使用のエアマットの点検を!** ●エアマットの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後6年です。

製造元

九州日立マクセル株式会社

〒822-1296 福岡県田川郡福智町伊方4680

電話 0947-22-0585(代表)

<http://www.e-kyuma.com>



登録番号:JQA-EM0768

登録年月日:2000年3月10日

当社は環境マネジメントシステム

ISO 14001の登録工場です。

お問い合わせ先

※製品の仕様・価格は予告なしに変更する場合があります。また、製品の色と印刷物の写真は異なる場合がありますのでご了承ください。  
※このカタログに掲載されているイラストおよび写真には、イメージ図が含まれております。  
●このカタログの記載内容は2008年6月現在のものです。