

BIOSTAR®

深いモデルカップ

ステンスベレットで埋没させることにより、マウンティングプレートが付いたままの模型を使用できます。



即熱ヒーター採用

数秒でヒーターが作業温度に達します。

6気圧採用

適合性の良い高精度な成型が可能です。

深いプレッシャーチャンバー

背の高い模型の成型も可能です。

infoメニュー

infoメニューでは使用方法、安全情報、技作業のヒントなどの照会ができます。(表示言語は英文です)

カラー液晶ディスプレイ

コード、現在温度、設定時間、設定温度、残り時間、設定圧力等の情報をフルカラーで見やすく表示します。
また、技作業のヒント、操作方法や動画マニュアルを表示できます。

使いやすいドロワー

シャッターと連動しておりステンスベレットの回収が容易な引き出しです。

バーコードリーダー

プレートに印刷されているバーコードをこの下の半円形の板の上に置くと、プレート情報を読み取り、自動的に加熱時間、冷却時間が入力されます。



バイオスターⅧ型



加圧成型器「バイオスター」は、バーコードスキャンによるコード入力によりコンピュータが加熱温度、加熱時間、冷却時間をコントロールします。シートの圧接面を加熱する方式を採用しているため、精密な成型が可能です。

| | |
|------|---|
| 電源 | AC100V 50/60Hz |
| 消費電力 | 750W |
| 圧力 | 5～6bar |
| 寸法 | 452(W)×278(D)×248(H)mm ※奥行278mmは、ヒーターをセットポジションにした時の寸法です。 ※チャンバーをオープン時は、高さが380mmになります。 |
| 重量 | 約14kg |

付属品



プレートサンプル



ステンレスペレット



交換用ヒューズ



磁石付き剃毛
及びグリース



エア用耐圧ホース
(フィルター付き)



電源ケーブル



プレッシャーチャンバー
減圧孔専用ゴムパッキン



専用カバー



ペレットカバー
スモール/ラージ 各1

使用方法

STEP1 メインスイッチ

メインスイッチを入れ画面が変わるのを待ちます。



STEP2 模型のセット

模型をモデルプラットフォーム、またはモデルカップにセットします。



STEP3 コード入力

"code/scan"ボタンを押すとバーコードリーダーが発光しますので、使用するプレート上に印刷されたバーコードを半月板の上に置き、そのプレートの加熱時間、冷却時間を読み取ります。
また、従来のようにマニュアルで、コード入力することもできます。マニュアル入力につきましては、取扱説明書をご確認ください。コード入力が完了しましたら、プレートをバイオスターにセットします。



STEP4 加熱

ヒーターを矢印の方向に動かすと加熱時間がカウントダウンされ、加熱終了5秒前からカウントと共にアラームが鳴ります。加熱時間終了とともに5秒間アラームが鳴りますので、この間に次の加圧工程に移ります。



STEP5 加圧

ヒーターをレストポジションに戻し、加圧チャンバーを模型にかぶせチャンバーロックを閉じると加圧されます。同時に冷却モードになり、冷却時間のカウントダウンを始めます。



STEP6 完成

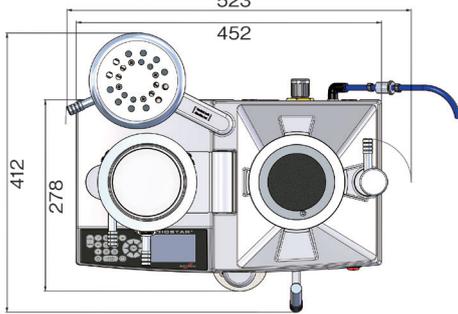
冷却時間が終了したら"air"ボタンを押して排気を行います。排気終了後3秒待ってからロックハンドルを開け、ロックリングを動かしてから加圧チャンバーを開きます。



設置について

設置条件

設置スペースの目安 (mm)



※設置には背面に100mm以上、左右に50mm以上、高さ500mm以上のスペースをおとり下さい。

設置環境 バイオスター設置の前に下記をご確認ください。

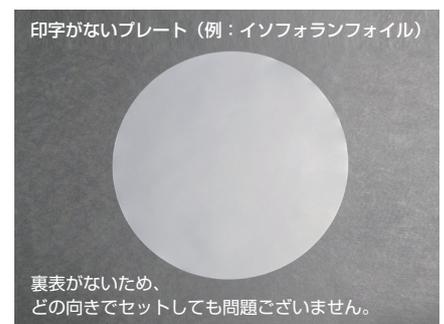
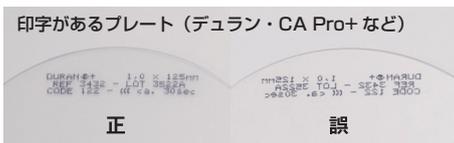
- バイオスターの寸法は 452(W)×278(D)×248(H)mm ですが、背面に100mm以上、左右に 50mm 以上、高さ500mm 以上のスペースをおとりください。
- バイオスター背面のホース差込口は外形8mmのエアホースに適合します。付属品としてエアホース(2m)がありますので、ホース分岐用の継ぎ手などをご用意ください。長さが足りない場合は、別途耐圧エアホースをご準備ください。
※この時、コンプレッサーからの気圧が6気圧以上確保されることを確認してください。
- 電源コードは3Pプラグです。2Pには変換せず、またタコ足配線にはせず直接コンセントに挿してご使用ください。



プレートセットの方向

プレートをバイオスターにセットする際は、印字が正しく読める向きでセットしてください。

印字がないプレート(例：イソファンfoil)には裏表がありません。



エア用耐圧ホースの差し方 / 抜き方

リンク先のエア用耐圧ホースの差し方 / 抜き方の解説動画はこちらをご覧ください。



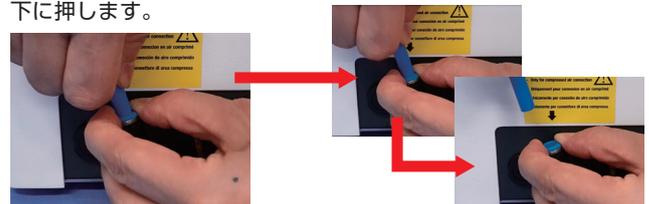
差し方

- ①ホースをしっかりと把持し、止まるところまで差し込みます。
- ②止まった所からさらに奥まで差し込み、抜けないことを確認してください。



抜き方

- ①ホースをしっかりと把持し、下に押し込みながら、反対の手で開放リングを下に押します。
- ②開放リングを下に押しながら、ホースを引き抜きます。



吸引式成型器との違い

吸引式はプレートを模型に圧接した直後、模型の下側から大気圧(1気圧)よりも低い気圧(0.7~0.8気圧程度といわれています。)で吸引することで成型します。一方、加圧式はプレート上から大気圧以上の圧縮空気(バイオスターⅦ型では最大6気圧)で押さえつけることで成型する方式です。加圧成型器は高い圧力をかけて成型するため、精度の高い成型物の作製が期待できます。

バイオスター用プレート各種の特性

軟らかい

硬い

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|---------------|------------|--------|---------|
| バイオプラスト | コピープラスト | コピープラストC | ハードキャスト | CA Pro+ | ニューデュラソフトPD | ニューインブレロンS PD | デュラン/デュラン+ | インブレロン | バイオクリルC |
|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|---------------|------------|--------|---------|

| 商品名 | 材質 | レジジン接着性 | イソフォランフォイル使用 | 使用目的 |
|----------------|---|---------|------------------|----------------------------------|
| デュラン/デュラン+ | PET-G(ポリエステル) | ○ | ○ ※デュランプラスは不要 | スプリント/ナイトガード/クリアリテーナー/サージカルスプリント |
| CA Pro+ | PET-G(ポリエステル) /TPU(ポリウレタン) /PET-G(ポリエステル) | × | 不要 | 歯科咬合用スプリント |
| ニューインブレロンS PD | Copolyester(ポリエステル共重合体) | ○ | ○ | スプリント/OSAMU リテーナー/クリアリテーナー |
| ニューデュラソフトPD | PET-G(ポリエステル) /TPU(ポリウレタン) | ○ | ○ | スプリント/クリアリテーナー |
| バイオプラスト | EVA(エチレンビニルアセテート) | × | × | マウスガード/ポジションナー/模型複製印象(石膏)/チンカップ |
| コピープラスト | PE(ポリエチレン) | × | × | 模型複製印象(レジン)/ホワイトニングトレー |
| コピープラストC | PP(ポリプロピレン) | × | × | クリアリテーナー |
| ハードキャスト | PP(ポリプロピレン) | × | × | コーピング/ ホワイトニングトレーのスペーサー |
| バイオクリルC | PMMA(ポリメタクリル酸メチル樹脂) | ○ | ○ | ホーレータイプリテーナー/ ベッグタイプリテーナー/拡大床 |
| インブレロン | PS(ポリスチレン) | ○ | ○ | 個人トレー/チンカップ/咬合床 |
| イソフォランフォイル | PE(ポリエチレン) | × | — | 分離用シート/スペーサー |
| スペースメインテナーフォイル | PVC(ポリ塩化ビニル) | × | — | コーピングのスペーサー |
| ブラックスチェッカー | PVC(ポリ塩化ビニル) | × | — | 咬合接触評価 |
| ポリプロピレンシート | PP(ポリプロピレン) | × | × | トランスファーマスク/スペーサー |

プレートの吸湿性と加熱時に発生する気泡について

デュラン各種、ニューインブレロンS PD、ニューデュラソフトPDならびにCA Pro+は、吸湿性の高い樹脂のため、保管環境によってはプレートが吸湿し、バイオスターでの加熱時に気泡が発生する可能性があります(右写真)。

乾燥した環境下で保管いただくことで吸湿を遅らせることができますが、プレートの材質上、完全に吸湿を防ぐことは難しいため、購入後はお早目の使用を推奨いたします。



デュランは、バイオスターで使用するプレートの中で硬いものに属しますが、弾力性に富んだ透明度の高いプレートです。即時重合レジンと接着するためスプリントやナイトガードを製作するのに適しています。また、薄いサイズのものにはインビジブルリテーナーにも使用できます。

注意 デュランの吸湿について

ヨーロッパでは湿度が低いため問題は起きませんが、アジアでは湿度の高い地域や季節により素材が吸湿することで、加熱中に気泡が発生することがあります。弊社ではデシケーターを用いて保管時の吸湿を防ぐことをお勧めいたします。デシケーター、シリカゲル等はお客様にしてお求めください。アルミバッグは使用時以外、チャックを閉めて下さい。吸湿時の対処法につきましては、弊社 Web サイトをご参照ください。

デュランシリーズ ラインナップ

| | サイズ展開(mm) | 入数 | 包装 | スペーサー／保護フィルム |
|-------------|-----------|----------|----|---------------------------------------|
| デュランプラスシリーズ | 0.4～2.0 | 10枚 | 箱 | 片面にスペーサーとしても使用可能な保護フィルム付 |
| デュラン | 3.0のみ | 10枚・100枚 | 箱 | プレート本体のみ。 スペーサーの「インフォランフォイル」は別売です。 |

デュランプラス (アルミバッグ)



デュランプラスはデュランの片面に予め0.05mmのポリエチレン(PE)フィルムが貼ってあります。PEフィルムが不要な場合は剥がしてからご使用ください。チャック付きのアルミバッグに紙箱ごと包装されているため、防湿性が向上しました。

厚さ
0.5/0.625/0.75/1.0/1.5/2.0mm
包装 10枚入

デュランプラス



紙箱にパッケージングされたデュランプラスです。

厚さ
0.4mm
包装 10枚入

厚さ
0.5/0.625/0.75/1.0/1.5/2.0mm
包装 100枚入



ポリエチレン(PE)フィルムについて

片面にスペーサーとしても使用可能な0.05mmのポリエチレン(PE)フィルムが貼り付けられています。成型前後、いずれのタイミングではがしてもかまいませんが、成型後はややはがしにくくなります。一方で、3Dプリンターなどで製作された模型などを使用して装置を成型する場合は、保護シートを成型後にはがすことで模型上のニオイや残留物が装置側へ転移することを防ぐことが期待できます。

デュラン



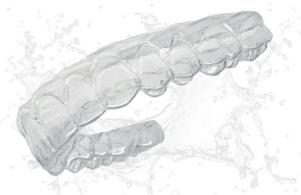
紙箱にパッケージングされています。3.0mmのみ取り扱いしております。PEフィルムは貼付されていません。

CA Pro+

使用例 歯科咬合用スプリント



CA Pro+は歯科咬合用スプリントを作製する3層構造のプレートです。外側の硬質層には共重合ポリエステル(PET-G)を使用し、内側の軟質層には熱可塑性ポリウレタン(TPU)を使用しております。



ニューデュラソフトPD

使用例 スプリント/クリアリテーナー



ニューデュラソフトPDは、PET-GとTPU(熱可塑性ポリウレタン)の2層構造です。患者さんの歯肉に軟らかい面(TPU)が当たるため、アプライアンスを装着した際に痛がる患者さんにおすすめです。プレートは乾燥された状態で真空パックされていますが、個装開封後はすぐに使用し、保管時は高温多湿を避け、吸湿しないよう保管してください。



ハードキャスト



バイオスターで使用するプレートの中で軟らかいものに属しますが、その中では硬いタイプです。非接着性樹脂ですので即時重合レジンとは着きません。コーピング、ホワイトニングトレーのスペーサー等に使用できます。

バイオクリルC



バイオクリルCは、バイオスターで使用するプレートの中で硬いものに属します。PMMAで作られていますので、レジンと組み合わせた多様な用途に使用できます。

コピープラスト



非接着性の軟らかいプレートです。接着材やレジンが着かないという特性を生かして、ホワイトニングトレーやテンポラリークラウンの複印象、又はプラスチック模型用の複印象として使用できます。

コピープラストC



ハードキャストとコピープラストの中間の硬さを有するプレートです。素材は摩耗しにくく、弾力性にも富んでいますので、インビジブルリテーナー(クリアリテーナー)に適しています。クリアー色ですが若干乳白色に近いプレートです。

ニューインプレオンS PD



バイオスターで使用するプレートの中で硬いものに属しますが、超弾性プラスチックで、壊れにくい矯正装置を作ることができます。即時重合レジンとも接着しますので、色々な装置に使用できます。

インプレオン



バイオスターで使用するプレートの中で硬いものに属します。即時重合レジンとの接着性もあり、厚さの割に安価ですので、個人トレー、蝟義歯のベースプレート、チンカップ等の製作に適しています。

スペースメインテナーfoil



コーピングのスペーサーとして使用します。

イソフォランfoil



レジン分離材の代わりに分離用シートとして使用できるほか、スペーサーとしても使用できます。石膏とプレートが直接触れ合わないため、成型物の透明度がアップします。

ブラックスチェッカー

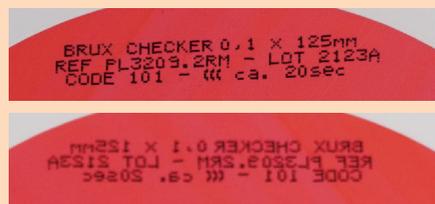


ブラックスチェッカーは、色素の面を対合歯が擦ることで睡眠時ブラキシズムによる接触部位が確認できる装置です。0.1mmのPVCシートに食用赤色色素・熱硬化性樹脂があらかじめ片面に塗布されています。

製作方法

- ① 馬蹄形かつ模型の高さを低くトリミングした模型をモデルプラットフォームに設置します。模型に高さがある場合はステンレスペレットに埋没しても構いません。
- ② ブラックスチェッカーをプレスします。
※**プレス時は印字を読める面が、模型と接する向きになるようにセットしてください。**
- ③ 模型からブラックスチェッカーを外します。
- ④ 歯頸線に沿ってカットします。ブラケットが付いている患者さんについてはブラケットを避けてカットしてください。ブラケットが付いていない面は大きめに余剰を残して切っておくと、夜間口腔内で外れにくくなります。

❗ 詳しい製作方法は製品同梱の取り扱い説明書をご確認ください。



正

誤



広義の歯ぎしり (Bruxism)

[1] 「グライディング」タイプ

…ギリギリと上下の歯をこすり合わせる歯ぎしり

[2] 「タッピング」タイプ

…カチカチと上下の歯を連続的にかみ合わせる歯ぎしり

[3] 「クレンチング」タイプ

…ただ歯を強くかみしめる歯ぎしり

ブラキシズムと生理咬合 セミナー DVD

2005年から開催してまいりました、佐藤 真雄先生による「ブラキシズムと生理咬合-咬合診断へのブラックスチェッカーの臨床応用-」のセミナーがDVDになりました。

セミナーの受講を希望されていた方だけでなく、セミナー内容を改めて復習したい方にもおすすめです。



収録内容

Disc I : 1日目午前

- ・ブラキシズムの大きな考え方と問題点

Disc III : 2日目午前

- ・ブラキシズムと Allostasis
- ・ブラキシズムとその効果
- ・ブラキシズムをコントロールできるか

Disc II : 1日目午後

- ・ブラキシズムと口腔疾患
- ・ブラキシズムと咬合

Disc IV : 2日目午後

- ・ブラックスチェッカーの製作
- ・ブラックスチェッカーを用いた診断と治療計画

映像の“見やすさ”にこだわりました！



プロジェクターのダイレクト録画により、鮮明な映像化にこだわりました。講師とプロジェクターの2画面表示で臨場感のある映像となっています。

※再生に関して

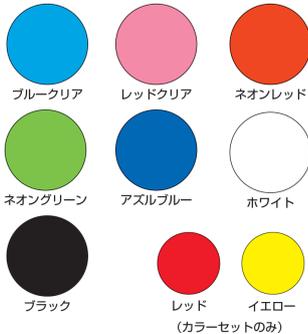
本DVDはPCでのみ再生可能です。DVDプレーヤーからの再生はできませんのでご注意ください。

バイオプラスト 使用例 マウスガード、ポジションナー模型複印象、チンカップ



バイオプラストは、バイオスターで使用するプレートの中で軟らかいものに属する EVA 製のプレートです。カラーやパターンが豊富で、ラミネートタイプ(多層構造)にして色やパターンを組み合わせることにより、更にバリエーションを増やすことができます(P12)。

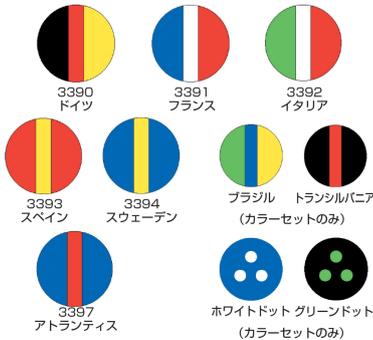
バイオプラストはレジンと接着できませんが、バイオプラスト同士を加熱軟化して圧着することができます。バイオプラスト同士の圧着にはプライマー等は不要です。材質はEVAです。



バイオプラストカラー

色

ブルークリア/レッドクリア/ネオンレッド/ネオングリーン/アズルブルー
ホワイト/ブラック/カラーセット



バイオプラストマルチカラー

色

ドイツ/フランス/イタリア/スペイン/スウェーデン/アトランティス
マルチカラーセット

バイオプラスト用分離材



分離材なし

分離材あり

バイオプラストをプレスする直前に模型に塗布しておく、模型に薄い被膜ができますので、滑沢で透明度の高い製作物を作ることができます。模型全体ではなく、必要箇所のみ塗布し、エアーで軽く吹き飛ばしてください。

フィニッシングリキッド

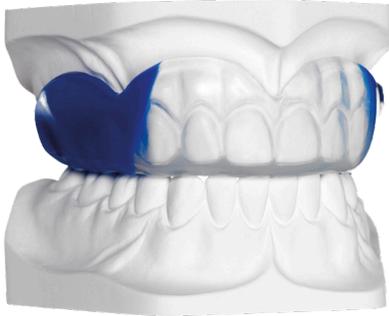


フィニッシングリキッドを含ませた綿棒で擦って艶出しをします。



スポーツガードなどバイオプラストで製作した装置の辺縁を上げるためのものです。綿棒等に含ませて艶を出したい所を強く擦るようして磨きます。人体に有害な成分は含んでおりません。

BIOPLAST® XTREME



EVA 樹脂製の 2 層構造のプレートで、ハード部分とソフト部分とで構成されています。ハード部分で前歯部を覆うようにプレスすることで、正面からの衝撃に対する防御性能の高いスポーツマウスガードが作製できます。

注：本品の成型には以下の SCHEU-DENTAL 製純正機器が必要です。

ミニスター：全ての型で使用可能

バイオスター：4 型以降で使用可能

色

レッド／ブルー／ブラック／クリア



レッド



ブルー



ブラック



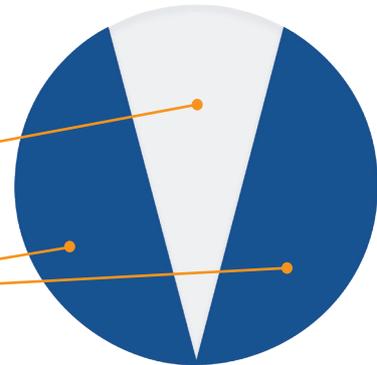
クリア

プレート構造

V 字型の部分は、従来のバイオプラストよりも硬さを有しており、前歯部をより保護することができます。

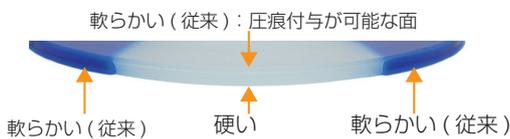
また、ハード部分が V 字型をしていることにより、模型の位置を変えることで、個々のユーザーの前歯部の幅に合わせてプレスすることが可能です。

V 字型の外側は、従来のバイオプラストと同様の硬さを有しています。

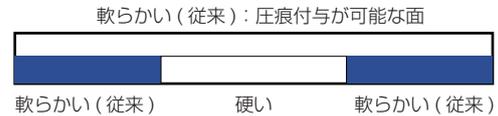


2 層構造で圧痕の付与や補強材の挿入も可能に！

断面図 (画像)



断面図 (イメージ)



従来のバイオプラスト クリア (軟質) の層と V 字型を有する (硬・軟質) 層の 2 層構造です。

従来バイオプラスト側を外側にして成型することで、ヒーティングサポートとフィグゼーター等の構成咬合器を用いて、対合歯の圧痕を付与することが可能です。

また、デュランプラス (0.75mm・別売) で作製した補強材を本品で成型したマウスガードの前歯部に乗せ、2 層目のバイオプラストクリア (2.0mm・別売) をプレスし熱圧着することで、さらに前歯部の防御性能を高めたマウスガードを作製することができます。

*** 補強材を使用したマウスガードは、4.0mm のバイオプラスト XTREME で適用可能です。**

5.0mm は製作後のマウスガードが厚くなりすぎるため、推奨できません。

バイオプラスト XTREME で
成型されたマウスガード

デュランプラスとバイオプラスト クリアにより、
さらに防御性能を高めたマウスガード



* 装置の作製方法は、P13 「部分的に強化したい場合」をご参照ください。

その他関連商品

OSAMUボンド



インプレッション
トレーハンドル



ブルーブロッカー



ヒーティングサポート



カットスポンジ



ステンレスペレット



ペレットカバー



シルキット



ブロッキングアウトパテ



セットアップワックス



IMPRIMO®
モデルセパレーター



フィニッシングバーセット

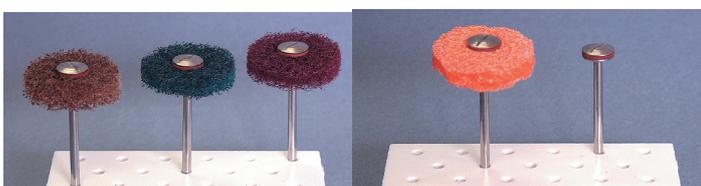


フィニッシングバーセットは、バイオスターでプレスしたプレートをカットして仕上げるための一連のバー及びホイール8種類が1本ずつセットになっています。それぞれの単品もご用意しています。



- カッティングバー：バイオクリルやインプレロンなどの硬いプレートをきれいにカットするために使用。
- HMカーバイトカッター(イエロー)：カッティングバーと同じ用法だが、カーバイトスチール製。
- HMトライカッターファイン(グリーン)：先端が細く、歯頸部など細かい部分のカットに最適。
- フィニッシングバー(レッド)：柔らかい金属性のバーでクラスプ等を傷つけない。
- バイオバームトリマー(ブルー)：バイオプラストなど柔らかいプレートのトリミングや粗研磨用。
- ポリフィックス(ブラック)：バイオバームトリマーと同様の使用法、もしくはデュラソフのバリ取りに最適。
- OSAMUポリッシャー(グレー)：バイオプラストの仕上げ用。

ディモ



バイオスター用各種プレートのスムージング、研磨用特殊スポンジホイールです。特殊な構造で研磨時に発熱しにくいので、特に従来研磨することが難しかったEVAやポリウレタン・シリコン等の軟質素材に適しています。

アプライアンス製作例

ホワイトニングトレー



使用材料 (チラシ掲載ページ)

- バイオプラスト1.0-2.0mm (8ページ) 又は
- コピープラスト1.0/1.5mm (6ページ)
- ブルーブロッカー (10ページ)



STEP1 ブルーブロッカーを使用して、リリースを行い、模型を設置しペレットカバーを被せます。模型の高さを低く馬蹄形にトリミングしてモデルプラットフォームに乗せるか、またはペレット埋入法*で模型をセットします。



STEP2 プレートを加圧します。



STEP3 歯頸部に沿って、トリミングして完成です。

*ペレット埋入法の場合、ペレットによりプレートに穴が開いて、エアーが逃げてしまうことがありますのでご注意ください。(ペレットカバーを使用すると、シートにペレットが入り込みにくくなります。)

個人トレー



使用材料 (チラシ掲載ページ)

- インプレロン(クリアー) 2.0/3.0mm (6ページ)
- オーソクリスタル(即時重合レジン) (掲載無し)
- ブロッキングアウト・パテ又はシルキット (10ページ)
- フィニッシングバーセット (10ページ)
- カットスポンジ (10ページ)
- インプレッショントレーハンドル (10ページ)



STEP1 ブロッキングアウトパテ(又はシルキット)を用いて模型の残存歯部分をブロックアウトします。ペレット埋入法でプレスするため、模型を辺縁までペレットに埋め込みます。



STEP2 約1cm厚のカットスポンジを水で湿らせて模型の上に被せ、選択したプレートをプレスします。

*カットスポンジは、チャンバーで挟まないように注意してセットしてください。エアー漏れの原因となります。



STEP3 成形されたプレートを取り出し、カットスポンジを剥がし、余剰部分をカッティングバーなどでトリミングして辺縁を調整します。トレーハンドルは、デンタルバーナーなどで炙ることで一時的に変形させることができますので、トレーに合うように調整してください。最後にオーソクリスタル等の即時重合レジンを使って接着して完成です。

アプライアンス製作例

マウスガード/スポーツマウスガード(2層式の場合)

※必ず加圧式の成型器を使用してください

2層式マウスガードのメリット

- ・ カラーとクリアーのプレートを重ねることで、色と艶のある仕上がりに!
- ・ シートの間にチームロゴなどを入れることができ、ファッション性の高いデザインを実現!
- ・ 前歯部に強化板を入れることで、部分的な強化が可能!



使用材料 (チラシ掲載ページ)

- バイオプラストカラー/マルチカラー 1.0mm-3.0mm (6ページ)
- バイオプラスト クリアー 1.0mm-5.0mm (6ページ)
- バイオプラスト分離材 (6ページ)
- フィニッシングリキッド (6ページ)
- フィニッシングパーセット (7ページ)
- ヒーティングサポート (7ページ)

STEP1



模型の基底面を平にした模型を準備し、通法に従ってバイオプラストカラー/マルチカラー (ファーストレイヤー) を加熱します。加熱時間が残り30秒ぐらいになったら、模型の必要部分にバイオプラスト分離材を塗布して余剰分をエアで飛ばした後、模型をモデルプラットフォーム上にセットし、プレス、冷却、排気します。

STEP2

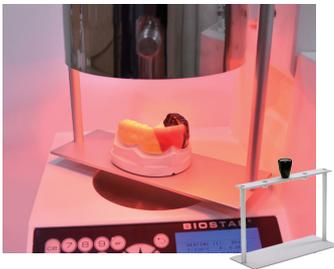


大まかな形にカットングし、表面処理*を行います。そして2次プレス時に咬合面や歯間に空気が溜まらないよう穴を開け、クリアーのバイオプラスト (セカンドレイヤー) をプレスします。

*表面処理の方法

- ①有機溶媒を用いる方法：専用スポンジに浸して、シートにしっかりと塗り込む
- ②粗研磨で行う方法：シート全体を研磨し、表面を粗くすることで接着を強くする

STEP3



対合歯の圧痕を付与するため、ヒーティングサポートを用いて咬合面を加熱します。

STEP4



咬合器に戻して、対合歯の圧痕を付与します。最後に形態修正を行い、フィニッシングリキッドで艶出しをして完成です。

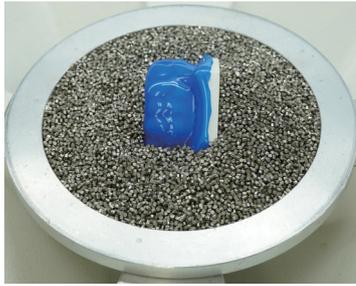
シートの間にデザインを付与する場合

バイオプラスト2層目の圧接前に、1層目にシールを貼ることで情報や模様を入れることができます。



部分的に強化したい場合(補強材の製作方法)

マウスガードの前歯部にプラスチックプレート(デュラン)を挟むことで、正面からの衝撃に対し、防御性能をより高めることができます。



STEP1

1層目のバイオプラストを模型に装着したままステンレスペレットに埋め込みます。この時、前歯部を露出させておきます。



STEP3

マーカーで外形線を引いた後、デュランを外して金冠バサミ等でカットし、補強材の完成です。



STEP2

デュランプラス0.75mmをプレスします。

※保護シートを付けたままプレスし、ステップ3のトリミング後に剥がすと補強材の表面に汚れが付着しにくくなります。



STEP4

補強材を1層目の前歯部に乗せ、間に挟み込むように2層目のバイオプラストをプレスしてください。

インビジブルリテーナー



使用材料 (チラシ掲載ページ)

▲ どれか1つをお選びください。

- デュランプラス(アルミパック) 0.75/1.0mm(5ページ)
- コピープラストC 1.0mm(6ページ)
- ニューインプレロンS PD 0.75/1.0mm(6ページ)

+

- イソフォランfoil※(7ページ)
※デュランプラスにはPEフィルムが貼付されています。
- HMカーバイドカッター(掲載なし)
- フィニッシングバー・セット(10ページ) ● ディモ・プロ(10ページ)



STEP1

イソフォランfoilをプレスし、余剰部を模型基底面でカットします。

※コピープラストCを使用する場合は、イソフォランfoilを使用する代わりに模型全体を水に浸けて表面を濡らしてください。



STEP2

イソフォランfoilを付けたまま、模型をステンレスペレットでモデルカップに埋没し、選択したプレートを指定時間加熱、加圧し、冷却、排気します。

※選択したプレートをプレスする前にイソフォランfoilの歯間部などに通気孔を作ってください。



STEP3

成型されたプレートを模型から取り外し、HMカーバイドカッターを使ってフィニッシングラインで切り取ります。

※辺縁の仕上げには、ディモ・プロもしくはディモ・プロ スリムを使うと、バリが出にくく滑らかな辺縁になります。

FAQ【よくあるご質問】

Q1 他社製のプレートをバイオスターで使用できますか？

A バイオスターでは直径125mmの円形プレートをセットする仕様になっています。直径の小さい他社プレートを使用すると、しっかり固定できず、圧接の際に外れてしまうことがあります。また、他社製プレートをご使用される場合は、加熱・冷却時間の設定等はご自身の判断で設定いただく必要がございます。

Q2 プレートを成型する際に気泡が入ってしまうのですが、どうすればよいですか？

A プレートの種類によっては、保管中に大気中の湿気を吸湿してしまい、加熱中に吸湿された水分が沸騰して気泡が出現する場合があります。日本は高温多湿の地域ですので、完全に吸湿を防ぐことは難しいですが、ジップロックに入れるなど保管を工夫していただくことで保管期間を延ばすことはできます。
プレートの種類によっては、温度設定(50℃程度)ができる乾燥機を用いて、使用日の前日、もしくは2～3日前から予備乾燥させることで吸湿した水分を取り除くことが可能です。

Q3 プレートを成型する際に穴が空いてしまいました。どうすればよいですか？

A トリミングしていない模型やアンダーカットが深い模型、また高さのある模型はプレート圧接時に伸びることによって、その分薄くなり穴が空きやすくなります。そのような場合はペレット使用を推奨いたします。
エアー漏れの音がしても表示されている気圧が急激に落ちていなければ成型できている場合もあります。

Q4 バイオスターの保証期間はどのくらいですか？

A 保証期間は1年です。

Q5 ヒューズの交換方法を教えてください。

A V型の場合 : つめを押して引っ張ると取り外せます。
Ⅵ～Ⅶ型の場合 : マイナスドライバーを用いて反時計回りに回すことで取り出せます。
いずれも規格は10Aです。

リンク先の「ヒューズ交換方法」をご覧ください。⇒



Q6 バイオスターのお手入れ方法を教えてください。

A リンク先の「チャンバー内部メンテナンス方法」をご覧ください。⇒



| 販売名 | 一般的名称 | 医療機器の分類 | 医療機器届出・承認番号 | 製造販売元 |
|---------------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------|
| バイオスターⅦ | 歯科技工用成型器 | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000040 | 株式会社JM Ortho |
| ポリエステルシート | 歯科矯正用レジン材料 | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器認証番号: 222AKBZX00102000 | 株式会社JM Ortho |
| 多層プレート | 歯科咬合スプリント用材料 | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000048 | 株式会社JM Ortho |
| ニューデュラソフトPD | 歯科咬合スプリント用材料 | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000036 | 株式会社JM Ortho |
| ハードキャスト | 義歯床用熱可塑性レジン | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器承認番号: 20600BZY00548000 | 株式会社JM Ortho |
| バイオクリルC | 義歯床用熱可塑性レジン | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器承認番号: 20600BZY00417000 | 株式会社JM Ortho |
| コピープラスト | 義歯床用熱可塑性レジン | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器承認番号: 20600BZY00561000 | 株式会社JM Ortho |
| コピープラストC | 歯科矯正用レジン材料 | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器認証番号: 304AKBZX00021000 | 株式会社JM Ortho |
| ニューインプレロンS PD | 歯科矯正用レジン材料 | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器認証番号: 228AKBZX00103000 | 株式会社JM Ortho |
| インプレロン | 義歯床用熱可塑性レジン | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器承認番号: 20600BZY00464000 | 株式会社JM Ortho |
| バイオプラスト | 義歯床用熱可塑性レジン | 管理医療機器(クラスⅡ) | 医療機器承認番号: 20500BZY00731000 | 株式会社JM Ortho |
| ブラックスチェッカー | 歯科咬合診断用材料 | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000A10 | 株式会社JM Ortho |
| OSAMUボンド | 歯科咬合スプリント用材料 | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000043 | 株式会社JM Ortho |
| セットアップワックス | 歯科用ユーティリティワックス | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000044 | 株式会社JM Ortho |
| フィニッシングバーセット | 歯科技工用研削・研磨器材キット | 一般医療機器(クラスⅠ) | 医療機器届出番号: 13B2X00107000A24 | 株式会社JM Ortho |

価格表

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

加圧成型器 バイオスター

| 商品名 | 商品番号 |
|---------|----------------|
| バイオスターⅦ | 3021 206850619 |

デュランプラス

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|-----------------|--------|-----------------|
| 0.4×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3472 206360252 |
| 0.5×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34262 206360213 |
| 0.625×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34282 206360214 |
| 0.75×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34302 206360215 |
| 1.0×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34322 206360216 |
| 1.5×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34342 206360217 |
| 2.0×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34362 206360218 |

デュランプラス (アルミバッグ)

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|-----------------|-------|-----------------|
| 0.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3426V 206360253 |
| 0.625×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3428V 206360254 |
| 0.75×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3430V 206360255 |
| 1.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3432V 206360256 |
| 1.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3434V 206360257 |
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3436V 206360258 |

デュラン

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|--------|-----------------|
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3421 206360015 |
| 3.0×125 クリアー○ | 100 枚入 | 34212 206360212 |

CA Pro+ (3層構造プレート)

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|-----------------|-------|----------------|
| 0.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3644 206360112 |
| 0.625×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3645 206360113 |
| 0.75×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3646 206360114 |

ニューデュラソフトPD (2層構造プレート)

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|-----------------|
| 1.2×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33421 206360227 |
| 1.8×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33881 206360230 |
| 2.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33871 206360231 |
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33411 206360228 |
| 4.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33451 206360229 |

ハードキャスト

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|----------------|
| 0.4×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3194 206360100 |
| 0.6×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3195 206360101 |
| 0.8×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3200 206360102 |

バイオクリルC

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|------------------|-------|----------------|
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3147 206360021 |
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3153 206360022 |
| 2.0×125 クリアーピンク○ | 10 枚入 | 3152 206360023 |

コピープラスト

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|----------------|-------|----------------|
| 0.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3177 206360090 |
| 0.75×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3169 206360089 |
| 1.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3179 206360091 |
| 1.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3175 206360092 |
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3181 206360093 |

コピープラストC

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|----------------|
| 1.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3403 206360094 |

ニューインプレロンS PD

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|----------------|-------|-----------------|
| 0.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33201 206360232 |
| 0.75×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33221 206360233 |
| 1.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33241 206360234 |
| 1.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33261 206360235 |
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33281 206360236 |
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 33301 206360237 |

インプレロン

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|----------------|
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3164 206360030 |
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3168 206360031 |

スペースメンテナーフォイル

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|--------|----------------|
| 0.1×125 クリアー○ | 100 枚入 | 3202 206360120 |

イソフォランフォイル

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|--------|----------------|
| 0.1×125 クリアー○ | 100 枚入 | 3207 206360123 |

ブラックステッカー

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-----------|-------|----------------|
| ブラックステッカー | 10 枚入 | 3209 206360119 |

ブラキシズムと生理咬合 セミナー DVD

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|----------------------|--------|-----------------|
| ブラキシズムと生理咬合 セミナー DVD | 4枚1セット | BCDVD 206860099 |

バイオプラスト

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|----------------|
| 1.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3270 206360059 |
| 1.5×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3183 206360060 |
| 2.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3185 206360061 |
| 3.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3187 206360062 |
| 4.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3188 206360063 |
| 5.0×125 クリアー○ | 10 枚入 | 3374 206360064 |

バイオプラストカラー

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|------------------|-------|----------------|
| 3.0×125 ブルークリアー○ | 10 枚入 | 3356 206360071 |
| 3.0×125 レッドクリアー○ | 10 枚入 | 3355 206360073 |
| 3.0×125 ネオンレッド○ | 10 枚入 | 3352 206360080 |
| 3.0×125 ネオングリーン○ | 10 枚入 | 3353 206360081 |
| 3.0×125 アズルブルー○ | 10 枚入 | 3354 206360082 |
| 3.0×125 ホワイト○ | 10 枚入 | 3445 206360078 |
| 3.0×125 ブラック○ | 10 枚入 | 3448 206360079 |
| 3.0×125 カラーセット○ | 10 枚入 | 3271 206360069 |

バイオプラストマルチカラー

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|--------------------|-------|----------------|
| 3.0×125 ドイツ○ | 10 枚入 | 3390 206360140 |
| 3.0×125 フランス○ | 10 枚入 | 3391 206360141 |
| 3.0×125 イタリア○ | 10 枚入 | 3392 206360142 |
| 3.0×125 スペイン○ | 10 枚入 | 3393 206360143 |
| 3.0×125 スウェーデン○ | 10 枚入 | 3394 206360144 |
| 3.0×125 アトランティス○ | 10 枚入 | 3397 206360147 |
| 3.0×125 マルチカラーセット○ | 10 枚入 | 3400 206360139 |

バイオプラスト用分離材

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-------------|-------|----------------|
| バイオプラスト用分離材 | 500ml | 3189 206360125 |

フィニッシングリキッド

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-------------|-------|----------------|
| フィニッシングリキッド | 250ml | 4466 206360200 |

価格表

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

バイオプラスト XTREME

| サイズ (mm) | 包装 | 商品番号 |
|---------------|-------|--------------------|
| 4.0×125 レッドO | 1 枚入 | 3295S 206360109R |
| 4.0×125 ブルーO | 1 枚入 | 3296S 206360109BL |
| 4.0×125 ブラックO | 1 枚入 | 3297S 206360109BLK |
| 4.0×125 クリアO | 1 枚入 | 3298S 206360109C |
| 5.0×125 レッドO | 1 枚入 | 3286S 206360107R |
| 5.0×125 ブルーO | 1 枚入 | 3287S 206360107BL |
| 5.0×125 ブラックO | 1 枚入 | 3288S 206360107BLK |
| 5.0×125 クリアO | 1 枚入 | 3289S 206360107C |
| 4.0×125 レッドO | 10 枚入 | 3295 206360108R |
| 4.0×125 ブルーO | 10 枚入 | 3296 206360108BL |
| 4.0×125 ブラックO | 10 枚入 | 3297 206360108BLK |
| 4.0×125 クリアO | 10 枚入 | 3298 206360108C |
| 5.0×125 レッドO | 10 枚入 | 3286 206360106R |
| 5.0×125 ブルーO | 10 枚入 | 3287 206360106BL |
| 5.0×125 ブラックO | 10 枚入 | 3288 206360106BLK |
| 5.0×125 クリアO | 10 枚入 | 3289 206360106C |

OSAMU ボンド

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-----------|------|----------------|
| OSAMU ボンド | 10ml | 3246 206360246 |

インプレッショントレーハンドル

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-----------------|-------|----------------|
| インプレッショントレーハンドル | 10 個入 | 3216 206360127 |

ブルーブロッカー

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|----------|----|----------------|
| ブルーブロッカー | ※ | 5276 206360304 |

※包装：1.5g×4本+カニューレマイクロ2本/ミニ8本

ヒーティングサポート

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|------------|------|----------------|
| ヒーティングサポート | 1 個入 | 3452 206360302 |

カットスポンジ

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|---------|-------|----------------|
| カットスポンジ | 10 枚入 | 3444 206360131 |

ステンレスペレット

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-----------|------|----------------|
| ステンレスペレット | 1 kg | 3222 206360126 |

ペレットカバー

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|--------------|------|----------------|
| ペレットカバー ラージ | 5 枚入 | 3006 206360137 |
| ペレットカバー スモール | 5 枚入 | 3007 206360138 |

シルキット / ブロッキングアウトパテ

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-------------|------|----------------|
| シルキットクリア | 150g | 3443 206360135 |
| シルキットレッド | 150g | 3442 206360193 |
| ブロッキングアウトパテ | 250g | 3220 206360130 |

セットアップワックス

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|------------|-------|----------------|
| セットアップワックス | 25 本入 | 5268 206360247 |

IMPRIMO® モデルセパレーター

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|--------------------|-------|----------------|
| IMPRIMO® モデルセパレーター | 100ml | 6551 206860466 |

フィニッシングバーセット

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|-----------------------|------------|----------------|
| フィニッシングバーセット | 8 種類 1 本入 | 3378 206360136 |
| カッティングバー | 6 本入 | 3214 206360129 |
| HM カーバイドカッター (イエロー) | 6 本入 | 3369 206860572 |
| HM トライカッターファイン (グリーン) | 6 本入 | 3370 206860669 |
| フィニッシングバー (レッド) | 6 本入 | 3377 206860576 |
| バイオバームトリマー (ブルー) | 2 本入 | 3226 206860571 |
| ポリフィックス (ブラック) | 1本入マンドレル付き | 3371 206860573 |
| OSAMU ポリッシャー (グレー) | 2 本入 | 3247 206860570 |

ディモ

| 商品名 | 包装 | 商品番号 |
|------------|-------|----------------|
| ディモ コース | 10 個入 | 3382 206860670 |
| ディモ ミディアム | 10 個入 | 3383 206860577 |
| ディモ ファイン | 10 個入 | 3384 206860575 |
| ディモ プロ | 10 個入 | 3381 206860574 |
| ディモ プロ スリム | 10 個入 | 3376 206860578 |
| ディモ マンドレル | 10 本入 | 3380 206860579 |

【製造販売】 株式会社 JM Ortho

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル14F
TEL. 03-5281-4711 FAX. 03-5281-4716
<https://www.jmortho.co.jp/>

【輸入元】 Scheu Dental GmbH (ドイツ)

*仕様・価格は2025年9月21日現在のものです。 *消費税は含まれておりません。 *デザイン・色彩などは写真やイラストと異なる場合がございます。