



あなたは ご存じですか?

寝たきりの人に 本格的シャワーを 簡易 で 迅速 で 経済的 で 衛生的に できるのを



よく見る身体の洗浄方法



石鹸と洗面器で洗浄すると、 スポンジが集めた汚れや細菌 が洗面器に感染し、再びその 石鹸水を別の皮膚に接触させ ることになります。





スポンジやタオルなどを使用して/こする/すすぐなどを同じ洗面器/同じ水で繰り返し行うと、人の汚れや細菌を皮膚全体に引きずり込み拡散させます

ベッドで身体を洗浄する伝統的な方法は、改善が必要



効率的・衛生的・経済的















Neo-Firm

新しい衛生システムの導入



ベッドで寝たきりの人に簡単で迅速にシャワー

本当に可能です!! 超極知な噴霧水と泡状の 石鹸を使ってベッドで寝 たきりの人にシャワーが できます



ミニシャワーの利点 1

- ・ 寝たきりの人の衛生に費やす時間を15分未満に短縮し、本格的なシャワーを提供します
- **☆** 1人の介護者、または2人の介護者のどちらの場合 も簡単に使用できます
- **❖** スポンジの使用が不要なため、人の皮膚をこすったり損傷したりすることが避けられます
- ❖ スポンジを使用しないと、汚れや細菌が存在する 体の領域から別の領域に移動したり分散されたり しないため、相互汚染を回避できます
- ☆ 皮膚を清潔にし、細菌や悪臭を取り除き、感染症 や病気を防ぎます
- ☆ 微生物、老廃物や死んだ皮膚細胞、体の分泌物、 排泄物を排除します
- ☆ 注液する泡石鹸は最小限で、皮膚のより効果的な 洗浄と衛生をもたらします
- ・ このシステムにより、介護者は快適、簡単、迅速 な方法で人の頭を簡単に洗うことができます
- ❖ 髪は900ml未満の水で洗うことができ、注液された

 た泡石鹸もほとんど使用しません

- **☆** 少量の泡石鹸を使用して、皮膚や毛根から余分な 油を取り除きます
- ・ 噴霧されたシャワーは回復期の人にとってはリラックスして楽しい活動になり、介護者にとっては快適で楽になります
- ☆ 介護者は、汚れたスポンジと汚れた水で、人力で 泡立て洗浄し、すぐという面倒な作業から解放されます
- ・ 複数の洗面器の使用や、古い洗浄システムで繰り返し発生する汚水の繰り返しの交換作業を回避します
- ☆ スポンジを使用する必要がなく、汚染残留物が生成されないため、人の皮膚を保護し、尊重し、損傷しないようにします
- ・ 超微細な霧水は、本格的なシャワーとして機能し、 肌をクレンジング、水分補給、リラックスさせま す
- ☆ このシステムは介護者に多くの作業の労力と疲労を軽減しますさせ、被介護者には快適さと衛生を提供します

ミニシャワーの利点 2

- ❖ システムの常に清潔で超微細な噴霧水は、血液循環を刺激し、回復期の人がリラックスするのを助け、体を湿らせて水分補給し、乾燥肌によるかゆみを軽減し、マイナスイオンを生成し、生物にとって非常に有益です
- ❖ システムは、人に清潔さ、利便性、快適さを提供し、肌の衛生、幸福、新鮮さを向上させます。
- ❖ システムの常に清潔で超微細な噴霧水は、血液循環を刺激し、回復期の人がリラックスするのを助け、体を湿らせて水分補給し、乾燥肌によるかゆみを軽減し、マイナスイオンを生成し、生物にとって非常に有益ですシステムは、人に清潔さ、利便性、快適さを提供し、肌の衛生、幸福、新鮮さを向上させます
- ❖ システムは、より環境に優しく、より持続可能で、 寝たきりの人1人にフルシャワーを浴びるのに 1500ml未満の消費ですみます
- ❖ ミニシャワー衛生システムは事前の大層な準備必要がなく、迅速かつ簡単に実施できます

- ★ ミニシャワー携帯超微細噴霧器は、持ち運び可能で、スペースを取らず、軽量で、どこでも限られたスペースで使用でき、専門の人員を必要としません
- ・ ミニシャワー携帯超微細噴霧器は、充電式バッテリー付で、4時間の連続使用が可能です
- **★ ミニシャワー携帯超微細噴霧器はAC電源に接続せずに使用でき、非常に消費量の少ない充電式バッテリーを使用し、使用中に被介護者や介護者にリスクを与えることはありません**
- **☆** タオルセットは水分の吸収力に優れ、肌を擦らず水分を採るのに適しているので、デリケートな肌を傷つけたり刺激したりしません
- ★ ミニシャワー携帯超微細噴霧器の常に清潔で超 微細で噴霧される水と柔らかいマイクロファイ バータオルは、人の目、耳、鼻、顔を効果的に 洗浄するのに優れています
- ❖ システムは、介護者の労力を軽減し、被介護者 の衛生の質を向上させる包括的な衛生システム です

ミニシャワー衛生システムは、寝たき りの人を簡単で迅速で経済的で衛生的に シャワーする方法です



ミニシャワーの利点:

- ◆ 泡石鹸と清潔な水で快適で本格的な シャワーを提供します
- ・ 洗面器やスポンジは不要です
- ・ 汚れや細菌は除去されるため衛生的で
 す
- ・ 手袋の使用はオプションです
- ・ 使い捨て材料を使用ません
- ・ 汚水の生成を減少できます
- ・水の消費量は最小限です
- ・ 液体石鹸の消費量は最小限です
- ♪ 介護者は作業をより快適で迅速に行えます
- ❖ シャワープロセス全体がより衛生的で、 効果的で、快適で、迅速に、シャワー を受ける人を刺激します

水を深く知る

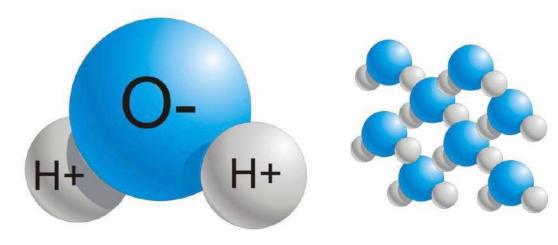
貴方は、水の特性を知って、衛生的で、効果的で、専門的で、生態学的な方法で寝たきりの人に本格的なシャワーを 提供していますか?

真のリラックスした健康的で治療的なシャワーを提供することで衛生状態を高めることがでできます。水は簡単に入手か可能な物なので、寝たきりの人に清潔な水のみでシャワーをするか、清潔な水と泡石鹸でシャワーをするかを決定することをよく知っておくと便利です

水分子(H2O)は、2つの水素原子(+電荷)と1つの酸素(+電荷)のみで構成されており、他の多くの物質を溶解する重要な能力も持つ最も重要で豊富な元素の1つです

溶媒としての水の多様性は、生物のすべてのプロセスおよびシャワーに不可欠です

水分子は非常に単純ですが、その物理的および化学的特性は非常に複雑で珍しいものであり、分子間凝集や表面張力などの特殊な電子構造にあり、水を完全に濡らさずに表面上を滑らせたり、泡石鹸で水を使用すると付着して浸透したりします



水分子は非常に小さく 直径はわずか0.275nm(ナノメートル)



「消毒剤」として使用される水

化学薬品を使用したり、廃棄物や汚染物質を発生させたりすることなく、水道水を強力で自然な消毒剤に変える Deposonシステムが存在します

酸化オゾン消毒水を使用するだけ

Deposonシステムによって生成された水は、99.99%の消毒率を提供し、ウイルス、バクテリア、真菌、その他の病原体を秒殺します。化学薬品を使用せず、通常の水を酸化性オゾン消毒水 (OH,O,O_3) に変換します。環境中、皮膚上、処理面のいずれにも残留物や汚染物質を生成しないため、損傷することなく消毒します

Deposonは最も生態学的で持続可能なシステムであり、皮膚を刺激せず、化学製品への定期的な支出を節約するため、化学液体または消毒剤ヒドロゲルを置き換えるのに理想的です

ポータブルミニスプレーは、家庭やキッチンであらゆる種類の表面を消毒するのに理想的です。果物、野菜、食器、カトラリー、調理器具、家具、あらゆる種類の表面、手すり、ドアノブ、ボタン、テーブル、椅子などを安全に消毒します

寝たきりの人のために、Deposonガンはオゾン水で快適で本格的なシャワーを 提供するように設計されており、皮膚を刺激したり害したりする化学物質との接 触を許さない非常に敏感な肌での使用に最適です

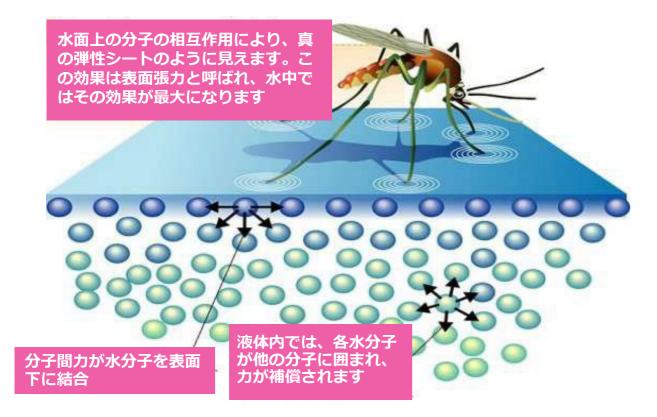
Deposonは、より衛生的で、自然で、効果的に消毒する作業を簡素化します 専門的、生態学的、持続可能な方法、廃棄物や汚染物質を生成しない

Deposonのウェブサイト https://www.deposon.com





水の表面張力





雨滴は、分子間凝集力と水の表面張力によって形成されます。人の衛生作業で効果的な洗浄を得るためには、水のこれら2つの特性を理解することが非常に重要です

ミニシャワー衛生システムが人の皮膚に噴霧する常に清潔な超微細霧水は、サイズが小さいため表面張力が非常に少ないため、皮膚の微細な奥深くまで浸透しやすくなり、洗浄して水分補給をより効果的かつ深くします。

常に清潔な水で人がシャワーを浴びることに加えて、液体石鹸を追加すると、分子間の凝集力と水の表面張力を破壊するという特異性があり、介護者が新しいミニシャワー衛生システムで噴霧した水と泡石鹸の本格的シャワーで洗浄すると、石鹸がその経路で見つけた汚れを洗い流すために水が大きな役割を果たします

Neo-Firm

水は人の肌を完全に濡らさない ことをご存じですか?

水は人の肌を濡らしませんか?

あなたはこう考えているかもしれません:

「水が人の肌を濡らすのは間違いありません」

確かに水には濡れますが、分子間凝集力(液滴を形成する力)は、 どの表面(肌、タオルなど)に応じて接着する必要のある接着力 を超えるため、濡れるほどではありません

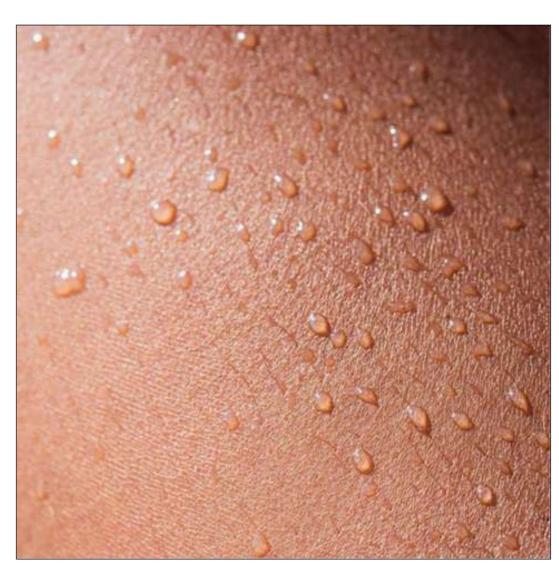
チェックしてください:

手のひらと手の甲に水を注ぎ、ある量の水が非常に薄いフィルム状に皮膚の領域に付着し、別の量が滴の形で皮膚に付着し、 残りの水が滑り落ちていることを確認します。それはあなたを 完全に濡らしていません

なぜ水はこの様になるのですか?

水分子は独立しており、捉えどころのないものであり、他の分子と混合したり、混ざったりすることを好まず、油脂を避け、 手の皮膚には過分な油があるため、皮膚に付着しないで濡らしません

水の性質を知っていれば、噴霧された清潔な水だけ(肌のバイタルオイルを保護するため)でベッドにいる人にシャワーをするか、水と泡石鹸(肌をより徹底的にクレンジングするため)でシャワーをするかを決めることができます



石鹸は水分子の凝集力と表面張力を破壊する性質があります……したがって、石鹸と水を使用にして肌にシャワーをすると、衛生的、効果的、皮膚の奥深くまで洗浄できます

肌と毛穴を知る

皮膚は人体で最大の臓器であり、約2平方メートルに達し、体重は約4kgに達します その厚さは領域によって異なりますが、まぶたでは0.4mmです

手のひらで1.5mm、かかとで最大4mm。それは、口、鼻、目を通して私たちの体に侵入する可能性のあるウイルス、バクテリア、その他の病原体などの外的要因の攻撃から人の体を守る保護バリアです

皮膚は毎日35,000以上の皮膚片が剥がれていると言われていますので、肌のケアをし、 継続的な再生を促進することが不可欠です

面積にもよりますが、皮膚には1cm²あたり400を超える毛穴があり、それは30~50μmミクロンのΦ(径)を計測します。ミニシャワー衛生システムが絶えず噴霧する何千もの超微細な霧水が常に清潔な水であり、皮膚の毛穴の深くまで綺麗にし、滑らかで柔らかにします

泡石鹸によって助けられた常に清潔で超微細な霧水は、汗、毛穴、汚れ、死んだ皮膚、ほこり、その他多くの不純物を排出する破片を取り除き、また水分を補給して皮膚に酸素を 供給します

良いスキンケアに必要なのは清潔な水だけです....必要に応じて石鹸の泡

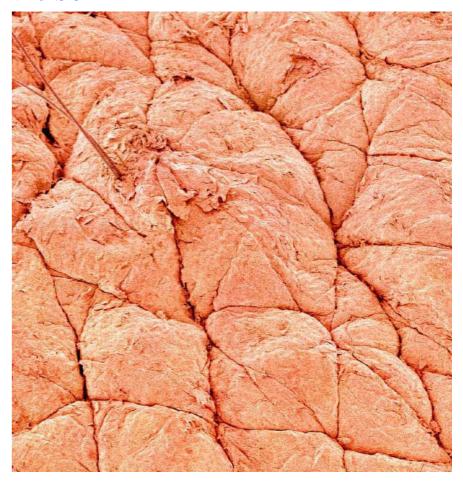
清潔な水なら、泡石鹸は補助的です。水は皮膚から重要な油を取り除くことなく、汚れを洗い流す優れた仕事をします

泡石鹸を使用して、脇の下、足、生殖器領域、ひだ、髪の毛、または体の他の部分を洗うことができます。新しいミニシャワー衛生システムは、ベッドにいる人に本格的シャワーを提供し、衛生、清潔さ、幸福、快適さを提供し、介護者の困難な日常業務を簡素化、改善、軽減し、不必要な努力を省きます

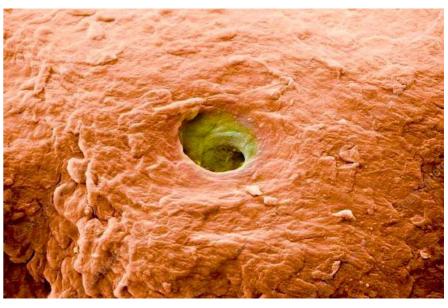
肌の機能とは?

- ❖ 保護:機械的および物理的衝撃に対して
- ❖ メンテナンス: 体型維持
- ❖ 吸収:脂溶性物質
- ☆ バリア:外部からの影響に対して
- ・排泄:汗による老廃物の除去(無機塩、尿素、 尿酸、クレアチニン)
- ❖ 体温調節
- ❖ メンテナンス:水分調整
- ❖ 分泌:保護および撥水剤としての脂肪、ケラチンなどの物質
- ♣ 合成: ビタミンDとホルモンの合成
- ❖ 敏感な能力:寒さ、熱、圧力、触覚、痛みを検 出する複数の末梢神経があります

肌表面 - x40



毛穴- ×240



石鹸と水はどう機能するか?

石鹸は3,100年以上前に発見され 未だに改善されていない完成品

泡石鹸の分子間力と表面張力を破壊するという特殊性を持っていてそして油または脂肪分子を水に結合させます。それが石鹸が水で皮膚の 奥深くまで綺麗にするのをより簡単にする理由です

石鹸は、脂肪または油(植物または動物でも可)とアルカリ(水酸化ナトリウム)の2つの成分だけで固形石鹸を、水酸化カリウムで液体石鹸を作ります

混合物は、石鹸(乳化剤)とグリセリン(保湿剤)です。

泡石鹸を利用して、水分子の凝集を破壊し、皮膚の微細な亀裂に浸透しやすくし、深い洗浄と衛生状態を実現します。(水が浄化するのに、 泡石鹸が役立ちます)

水分子は相溶性がないため、油脂と混合しませんが、泡石鹸分子(乳化剤)は、皮膚に見られる汚れ/グリース/細菌分子を包み込み、それらを無数の石鹸分子で囲んで分離することによって機能します(したがって、ミセルを作成します)そして、これらすべてのミセルは周囲の水によって引きずられます。 クリーニングの奇跡を生み出す…水は浄化するものであり、泡石鹸は補助剤です。

したがって、汚れを取り除くためにスポンジで皮膚をこする必要はありません…常に清潔な水で、泡石鹸を機能させ、20秒以上手で擦るだけで、道具(スポンジ等)を使用して皮膚を傷つけたりすることなく、皮膚をきれいにすることが可能です

※ グリセリン(保湿剤)は肌に潤いを与え、柔らかく し、石鹸に水を混ぜることで生成されます

細菌や汚れはどうなるか?

肌に付着するバクテリア、ウイルス、汚れは、多くの場合、脂質(油脂)の層で覆われているため、石鹸の泡がそれらを検出し、磁石のように付着します

石鹸の両極は相反し、極性ベッドは水分子、非極性テールは汚れと細菌に付着します

石鹸は雑菌や汚れを取り囲む脂肪層を破壊し、ミセルで 包み、洗い流して取り除きます...... 細菌や汚れに別れ を告げ健康な肌になります

抗細菌剤は?

FDAは、これらの薬剤が石鹸よりも効果的であることをまだ示すことができていません。石鹸と清潔な水を使用し、石鹸が作用してその仕事をするのに少しの時間(20秒以上)を費やすことは、使用時に手や皮膚をきれいにしない抗細菌剤よりも効果的です

マイナスイオンについて

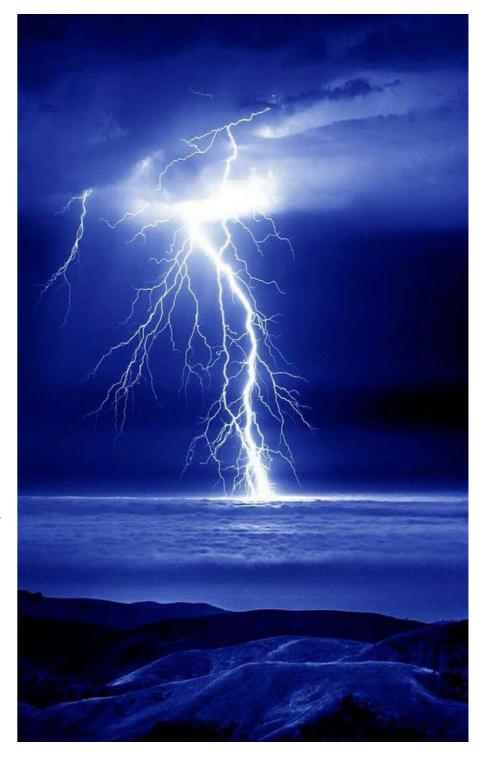
マイナスイオン、またはアニオンは、原子が1つ以上の負の電子を獲得した水分子であり、それによって負の電荷を獲得します

自然界では、マイナスイオンは、雨、雷、風、日光、嵐、落下する水、またはシャワー、噴水、滝、川、波などの攪拌または動いている水によって自然に生成されます。水滴が互いに衝突して断片化して分裂し、非常に軽いまたは超微細な水滴を生成し、負に帯電してイオンになり、呼吸するためです(レナード効果-1905年のノーベル物理学賞)

マイナスイオンは私たちを刺激し、それらが私たちの有機体の酸素化、解毒および生物学的再生を促進することが知られています

マイナスイオンを含んだ環境を楽しむことは、気分を改善し、 ストレスや不安を軽減することで治療的であるため、被介護 者や介護者にとって非常に有益です

高濃度のマイナスイオンは、森林、山、滝、ビーチなど、さまざまな環境で見つけることができます。好奇心として、ナイアガラの滝は世界最大のマイナスイオンの天然源であることが知られています



シャワー下で歌う

人々はシャワーを浴びるときに歌います。 それはシャワーが体の酸素化を促進し、 気分を改善する好ましいマイナスイオン を生成するからです このことを知らずなくても、殆どの人が シャワーの下で歌います



ミニシャワーは、ベッドに寝たきりの人に、より衛生的で効果的で快適な方法で皮膚を清潔にし、潤いを与えるためにきれいな水で生成された何千もの超微細な霧水と泡石鹸で本格的シャワーを提供する新しいシステムです



泡石鹸ディスペンサー

ミニシャワー衛生システムに含まれています

泡石鹸を注液するために

- **☆**液体石鹸を注液するための特別な泡石鹸ディスペンサー
- **☆ 水と混ぜた液体石鹸を超微細泡石鹸に生成します**
- **❖** メジャーカップで計量し、正確な量の液体石鹸を使用します
- ❖単三アルカリ電池4本(予測寿命約4ヶ月)で動作します。 使用中に被介護者と介護者にリスクはありません
- ◆ 2つのモード、センサー使用して、手を近づけると注液される か、トリガーを押して連続的な注液するか使い分けが可能です





ミニシャワー泡石鹸ディスペ ンサーは、肌に分散するので

優しくこするだけ



※ 液体石鹸は任意のものを使用できます



綺麗な水を備えた 超微細な霧のシャワー はより衛生的

- ❖ ミニシャワーは皮膚の深部まで浸透する何千もの超微細な水を噴霧する特別な電動携帯超微細噴霧器(ウォータースプレーガン)を使用しています皮膚の奥深くまで浸透して衛生的で効果的なクリーニング効果が得られます。
- ★ ミニシャワーの超微細に霧水は、泡石鹸の助けを借りて皮膚から汚れを引だし、皮膚の毛穴や表皮の深部まで綺麗にします
- ❖ ミニシャワーの常に清潔な霧化された超微細な噴霧水を浴びると、肌に非常に心地よい刺激を感じます。
- ❖ ミニシャワーはスプレーの圧が最小限で、使用する水量が少ないため、肌に非常に優しく経済的です
- ❖ ミニシャワーの超微細な噴霧水は、血圧や心拍数に影響しません



ミニシャワーの衛生性は普通のシャワー以上です

噴水や動く水がある場所にいると、多くの人がより 多くの幸福とエネルギーを感じる「噴水効果」があ ります

非常に暑い日には、水源の近くの温度が低く、湿度 が高くなりますが、物理学がこのように説明する別 の現象もあります。

水が大気中に投射されると、それは落下するときに 互いに衝突する多くの小さな水滴に断片化し、非常 に小さな水滴または大きな水滴に再び断片化します



1,5 Lのタンク付 携帯超微細噴霧器



これらの小さな水滴の電位を測定すると、電荷を獲得していることが観察されます。最小の液滴だけが負電子の形で電荷を獲得し、それらの軽さのためにそれらは空気と混ざり合い、それらの 状態を変えそして負イオンになります

ミニシャワー携帯超微細噴霧器でシャワーを浴びた人は、これらのマイナスイオンを吸い込み、より多くのエネルギーでより多くの幸福を感じます。そしてそれらの人の気分を改善します

携帯超微細噴霧器

ミニシャワー衛生システムに含まれています

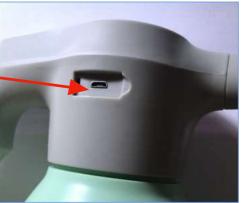
- **❖** 寝たきりの人に楽にシャワーができます
- ◆ 携帯超微細噴霧器は、常に清潔で、汚れたり汚染 されたりすることのない水を供給します
- ❖ 1秒間に何千の超微細の清潔な霧を噴霧します
- ♣ 長寿命の充電式バッテリーで動作します 使用中の被介護者または介護者へのリスクはあり ません
- ◆ 介護者やユーザーのニーズに合わせて噴霧量を調整できる回転ノズル付きです

ミニシャワー携帯超微細噴霧器を使用する利点:

- ❖ 被介護者は本格的シャワーを受けられます
- ❖ 交差感染を避けて清潔な水のみを提供します
- **❖** 汚れを染み込ませたスポンジ等を使用しません
- **❖** 汚染廃棄物は発生しません
- ❖ 汚染された水が発生しません
- **❖** 汚染された洗面器を使用しません
- **❖** 汚れは皮膚に忍び寄ったり飛散したりしません
- ・ 水と石鹸の最小使用で生態学的です
- ・ 介護者は被介護者により多く衛生を提供できます
- ♪ 介護者は努力/疲労なしで衛生作業を行えます



防水シリコンカバー で保護されたUSB 充電ポート ———

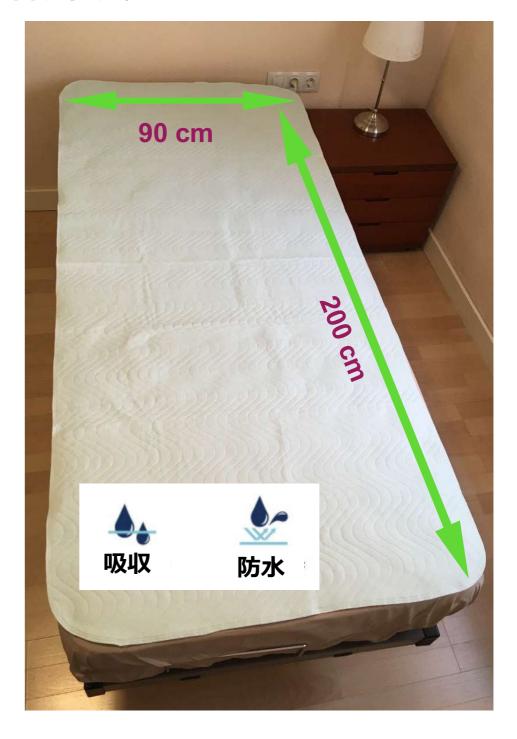


大きい吸水アンダーパッド

ミニシャワー衛生システムに含まれます

シャワー中に マットレスと寝具を保護

- **❖** マットレスを全体を保護する吸収性アンダーパッド
- 🐈 サイズ:幅90cm、長さ200cm
- **🕆** シャワー中に水、泡石鹸、汚れ、細菌を吸収します
- ☆ 防水性があり、シャワー中にマットレスを濡らす事を 防ぎます
- → 最大8リットルの液体を吸収できます
- ☆ 被介護者の肌のための非常に柔らかい生地で作られています
- ❖ 300回まで洗って再利用可能(選択表示に従って)
- **💠** ベッドからの着脱が非常に簡単
- **❖** ユーザーマニュアルの使用説明に従ってください



洗髮槽

minishower



ideal for

washing hair in bed





- ☆ 被介護者と介護者にとって非常に快適
- → 介護者の作業を簡素化及び容易化
- ☆ ベッドで被介護者の髪を洗うのに最適
- ❖ 使用済みの汚水の排水管付き
- ☆ 被介護者の状態に合わせて空気量を調整可
- サイズ: W50xD60cm





陰部・肛門領域を簡単に洗うための

ベッドパン

- ❖ 人間工学に基づいた白の軽いプラスチック製の蓋付きベッドパン
- ❖ ベッドでのシャワー中に被介護者の陰部/ 肛門部を洗うのに最適です
- ❖ ベッドにいる人に最大限の快適さを提供 します
- ・ 市場最小サイズのベッドパンで、臀部の下へ簡単に出し入れできるように設計されています





タオル11枚セット

シャワー中のニーズに合わせた15枚のタオルのパック 皮膚を擦らないでお使いいただくことを推奨します ユーザーマニュアルの推奨事項に従って使用してください

- ❖ 30x30cm(綿380g/m²)の青タオル 5枚: 目、耳、顔、鼻、へそ、陰部の領域をやさしくきれい にして乾かします(ユーザーマニュアルを参照)
- ❖ 30x50cm(綿450g/m²)の白タオル 1枚: 体の特定の部分を乾かすために使用します (ユーザーマニュアルを参照)
- ❖ 50x100cm(綿450g/m²)の青タオル 3枚: 体の特定の部分を乾燥させて隔離するために使用します (ユーザーマニュアルを参照)
- ❖ 70x140cm(綿450g/m²)の青い綿タオル 2枚: 身体を覆うためや寒さを避けたりプライバシーを保護のために使用します (ユーザーマニュアルを参照)





洗濯機用メッシュバッグ

- サイズ: 60x90cm
- **☆** 他の衣類と分離して洗濯する目的で使用します
- **☆** 吸水アンダーパッドとタオルの耐久性を高めます
- → 口を閉める引き紐付きです



ミニシャワーユーザーマニュアルおよびテクニカルガイド

ミニシャワー衛生システムの使用上のアドバイスを記載

- ☆ 介護者にとってより少ない労力で、疲労なく、より快適な 方法でベッドの被介護者により多くの衛生状態を提供する 方法
- **❖** 迅速、簡単にベッドで人を体位変換する方法
- **☆** 大きな吸水パッドを迅速簡単に配置および取り外す方法
- ❖ ソープと水のディスペンサーの使用方法と、システムの他のコンポーネントの使用方法について説明
- ☆ ベッドで被介護者に簡単かつ楽にシャワーを浴び、より多くの衛生、より多くの清掃、より多くの快適さを提供する。
- ☆ 介護者の努力なしに、顔、目、耳、髪を、効果的、快適に 洗う方法
- ☆ 最も推奨される液体石鹸の使用方法と注液方法
- ☆ 皮膚を傷つけたり、損傷したりしないよう軽く叩いて乾かす方法
- ・ 詳細については、当社のWebサイトにアクセスしてください
 www.neo-firm.co.jp

