

Hollister Incorporated

へのクリニック 様 勉強会

2025年4月18日(金)



ストーマとは

- 「消化管や尿路を人為的に対外に誘導して造設した開放口」
前者を消化管ストーマ、後者を尿路ストーマという。
広義にはその他に生じた開放口を含む

ストーマ・排泄リハビリテーション学用語集 第4版

- ギリシャ語で「口」という意味をもつ



ストーマの特徴

- 赤い色をしている
- 毛細血管に富み、すぐに出血する
- ストーマの表面は粘膜でできているため、粘液でいつも湿っている
- 神経がなく、痛みを感じることはないため、丁寧に扱う必要がある
- 括約筋がないため、便意や尿意を感じたり、我慢することができないため、ストーマ袋を付け、日常生活を過ごす必要がある
- 術後1～2日目に浮腫が出現し、術後7日目ごろより次第に浮腫が引いてくる。成熟するまでには数週間から数週間かかる
- 排泄機能は結腸ストーマで術後3～5日目、回腸ストーマは術後1～2日目から始まる

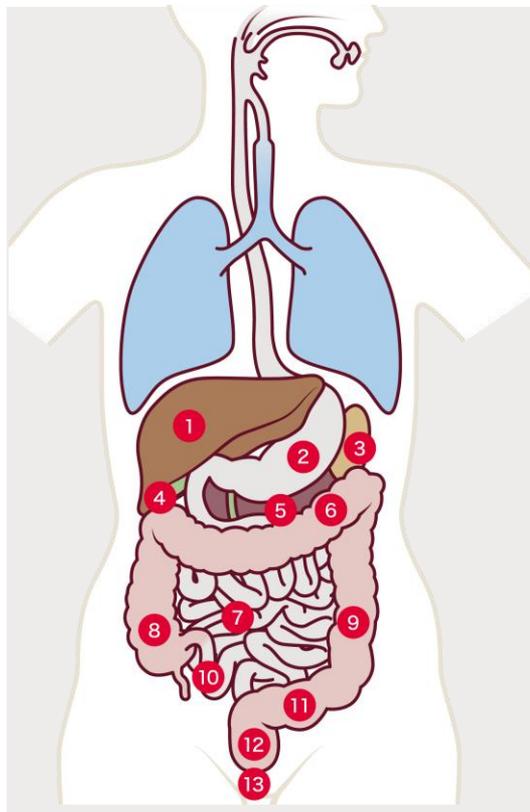


造設直後



2ヶ月経過後

消化管の解剖



- ① 肝臓
- ② 胃
- ③ 脾臓
- ④ 胆嚢
- ⑤ 膵臓
- ⑥ 横行結腸
- ⑦ 小腸
- ⑧ 上行結腸
- ⑨ 下行結腸
- ⑩ 回腸
- ⑪ S状結腸
- ⑫ 直腸
- ⑬ 肛門

大腸の働き

- 大腸の機能：水分を吸収して、便を作り、溜めておく働き
- 大腸の長さ：1. 5～2 m

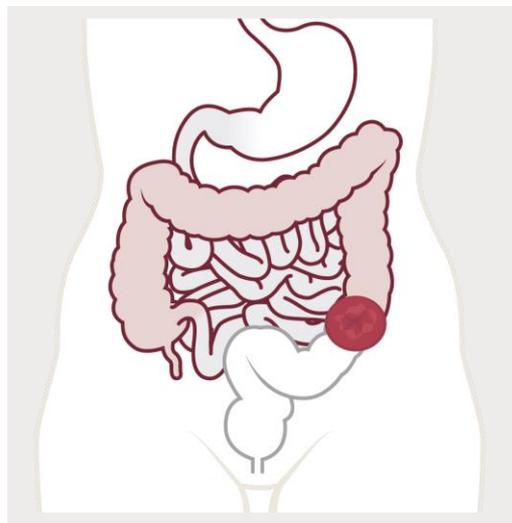
小腸の働き

- 小腸の機能：消化、吸収、局所免疫作用
- 小腸=十二指腸、空腸、回腸
- 小腸の長さ：6～7 m
- 空腸と回腸は4～5 m

消化管ストーマ（コロストミー・イレオストミー）とは

コロストミー

大腸のことをコロンといい、**大腸**で造設されたストーマをコロストミーと呼ぶ。



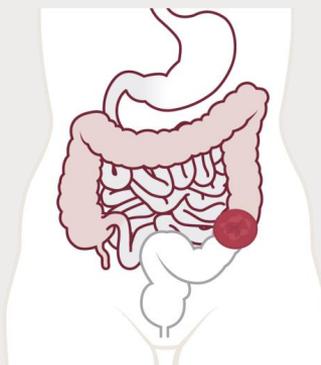
イレオストミー

小腸の末端である**回腸**で造設されたストーマのこと



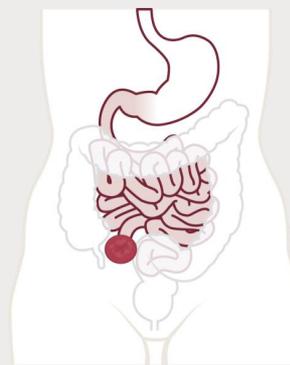
消化管ストーマが造設される疾患

コロストミー



- 癌
(結腸癌、直腸癌、肛門癌、骨盤内悪性腫瘍など)
- 憩室炎
- 腸閉塞
- 外傷/穿孔
- 便秘
- 放射線治療による副作用

イレオストミー



- 潰瘍性大腸炎
- クローン病
- 家族性大腸ポリポージス
- 外傷/穿孔
- 直腸がんによる肛門温存、病変部、吻合部の安静目的

ストーマの種類

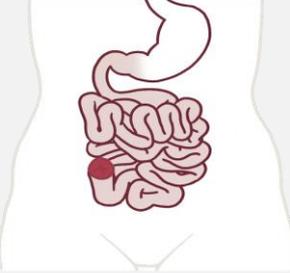
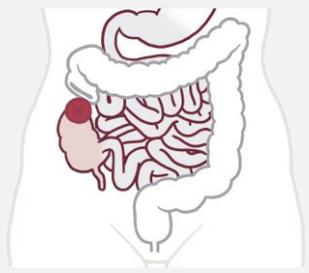
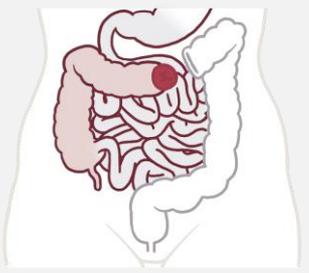
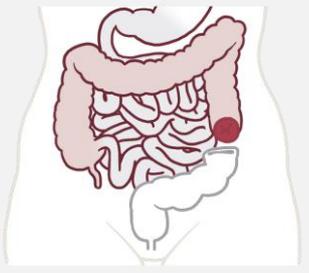
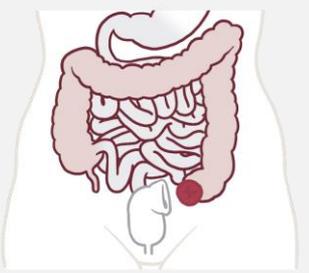
期間による分類

1. 永久ストーマ
2. 一時的ストーマ

部位による分類

1. 結腸ストーマ（コロストミー）
2. 回腸ストーマ（イレオストミー）
3. 瘻孔（食道瘻・胆汁瘻・膵液瘻・小腸瘻・胃瘻）
4. 尿路ストーマ（ウロストミー）

消化管ストーマ（造設部位による分類）

	イレオストミー	上行結腸ストーマ	横行結腸ストーマ	下行結腸ストーマ	S状結腸ストーマ
造設部位					
便性状	水様便	水様～粥状便	粥状～軟便	軟便～固形便	ほぼ固形便

排泄物の評価：ブリストル便性スケール

1	2	3	4	5	6	7
コロコロした便	硬い便	やや硬い便	普通便	やや軟らかい便	泥状便	水様便
						



<https://multimedia.3m.com/mws/media/18302370/masd-education.pdf>

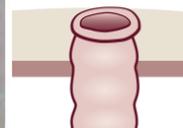
出典：Scandinavian Journal of Gastroenterology 32(9):920-924 Lewis S.J et al (1997)

ストーマ形態による分類

単孔式 ストーマ

腸管の断端を使用して作成

単孔式ストーマ



双孔式 ストーマ

ストーマ孔が
口側、肛門側に2つある

- ループ式
- 二連銃式
- 完全分離式

ループ式ストーマ



完全分離式ストーマ



スチーム装具の種類

		長所 (例)	短所 (例)
単品系		<ul style="list-style-type: none"> 装着手順が少ない フレンジがなく柔軟性があり、装着感が良い スチーム袋が外れる心配がない 装具の単価が安い など 	<ul style="list-style-type: none"> 面板を貼付する時にスチームを直視できない (スチーム袋越しで視認性が悪い) 面板のスチーム孔をカットする際、袋を切らないよう注意が必要 スチーム袋のみの交換は出来ない など
二品系		<ul style="list-style-type: none"> スチームを直視して面板が貼付できる (視認性が良い) 面板のスチーム孔を空けやすい (スチーム袋を誤って切る心配が無い) 面板とスチーム袋を別々に交換・変更ができる (状況にあわせてスチーム袋の種類を使い分けることができるなど) スチームを直に触ってケアできる など 	<ul style="list-style-type: none"> 面板とスチーム袋の嵌合が必要なため、装着手順が増える 嵌合が出来ていないと、面板とスチーム袋が外れることがある 単品系と比較して装具の単価が高い 嵌合部の形状によっては厚みがあり違和感や目立ちやすさが気になる など

皮膚保護剤のタイプ

溶解タイプ（溶け崩れる）



膨潤タイプ（膨らむ）



- 皮膚保護剤は排泄物や汗を吸収すると溶解・膨潤する
- 「溶解」や「膨潤」の程度が面板ストーマ孔から 5 ～ 10 mm という状態が適切な交換時期になる



365日ずっと、健康な肌を守り続ける

セラプラス™



スキンヘルス・アライアンスによる皮膚科学に関する公式認定を受けています。

PSC（ストーマ周囲皮膚の合併症の発生率）



最大73%

の方が、ストーマ周囲皮膚の合併症
（PSC）を経験されています

スキンヘルスを実現するためには -PSC（ストーマ周囲皮膚の合併症）の主な原因

排泄物の漏れ

PMASD

ストーマ周囲の湿潤環境
による皮膚障害



機械的刺激

PMARSI

ストーマ周囲の医療用粘着剤
に関連した皮膚障害

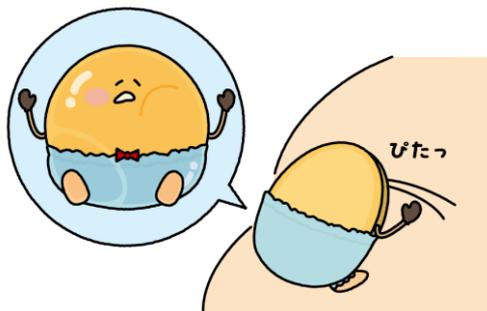


365日ずっと、健康な肌を守り続ける- セラプラス™

Fit

ぴたっと密着

変化に対応し漏れを防ぐ



お腹やストーマの
状況の変化



痩せたり太ったり
体型の変化



身体を動かした
時に入る
お腹のしわ



など

Formulation

こだわり成分

スキンケア成分セラミド

セラミド配合 による健康な肌の維持



抗がん剤治療を実施予定
または、実施中の方



皮膚が乾燥傾向の
高齢者の方



かゆみを
訴える方



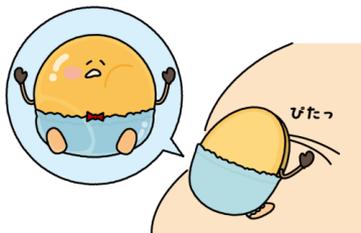
面板の貼り・はがしを長期的に
繰り返す永久ストーマの方

などに



ぴたっと密着

変化に対応し漏れを防ぐ



ストーマの周囲部 選べる3種

面板外縁部 選べる2種

ストーマの周囲部 **選べる3種**

術後早期～退院後まで 腹壁の変化にもぴったり密着し漏れを予防する

汎用性の高い軟性凸面

やわびた

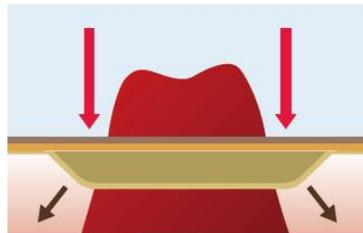
6mmのやわらかく柔軟性の高い軟性凸面

様々な腹壁形状に吸い付くようにぴったり密着・追従

豊富なコンベックスインサート

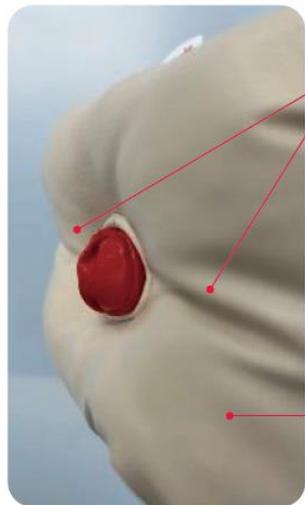
豊富なインサートで適切な位置に
張力をかけることで漏れを防ぐ

※1 写真は、単品系 やわびた セラプラス™のインサートです。



やわびたを腹壁モデルに貼ってみました

腹壁モデル



3時・9時
方向に
ストーマに
つながるしわ

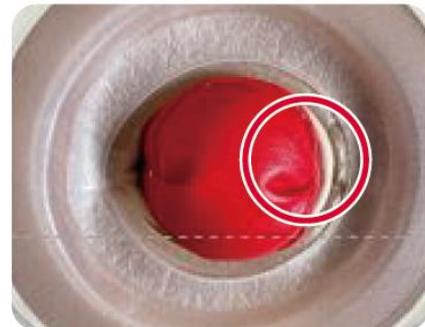
やわらかい
腹壁

腹壁の様子



3時・9時方向のしわにも、圧縮性・
柔軟性の高さからしっかり沿い、
ぴたっと密着・追従している

ストーマ周囲の様子



ストーマサイズにあった適切な
インサートサイズで近接部
(キワ)をしっかり押さえる

ストーマの高さを
出したい時

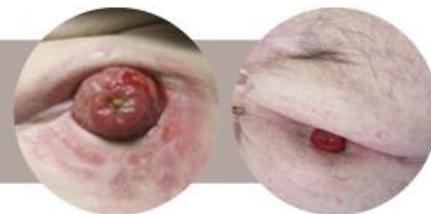


ストーマサイズに近い位置の
内径インサートの選択

例:プレカット



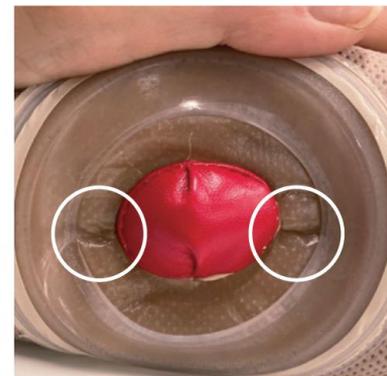
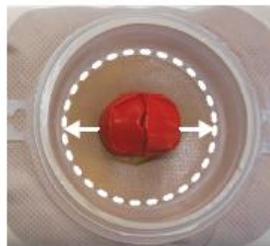
ストーマ近接部の皮膚を
平坦にしたい時



ストーマから離れた位置の
内径インサートを選択

例:お好みカット

ストーマサイズより大きいお好みカットのサイズを
選択することで、より平坦にする力がかかる



選べる3種

やわびたの適用が難しい時も、同じ排出口で選べる豊富な面板形状



軟性凸面



硬性凸面

面板外縁部 選べる2種

専用
テープ
付

安心感が高く、様々な腹壁状態に密着・追従する、
オストメイト専用テープ付

セラプラス™

テープによる
安心感を
求める方



高齢者の
しわ・たるみの
多い動くお腹



骨に近く
高い追従性
が必要な方

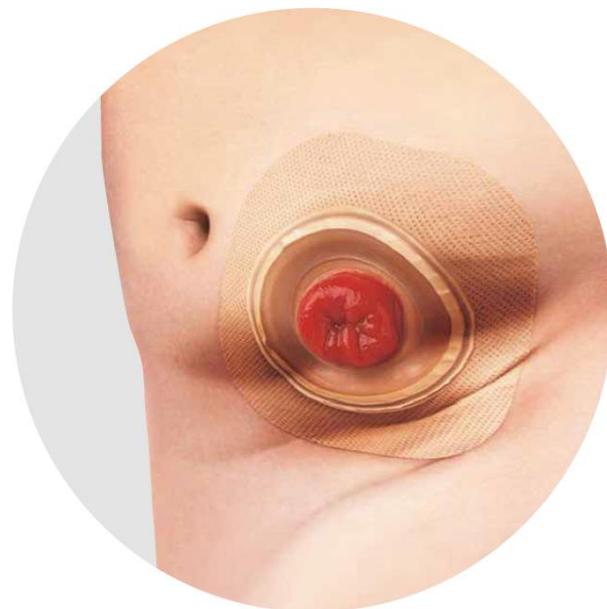
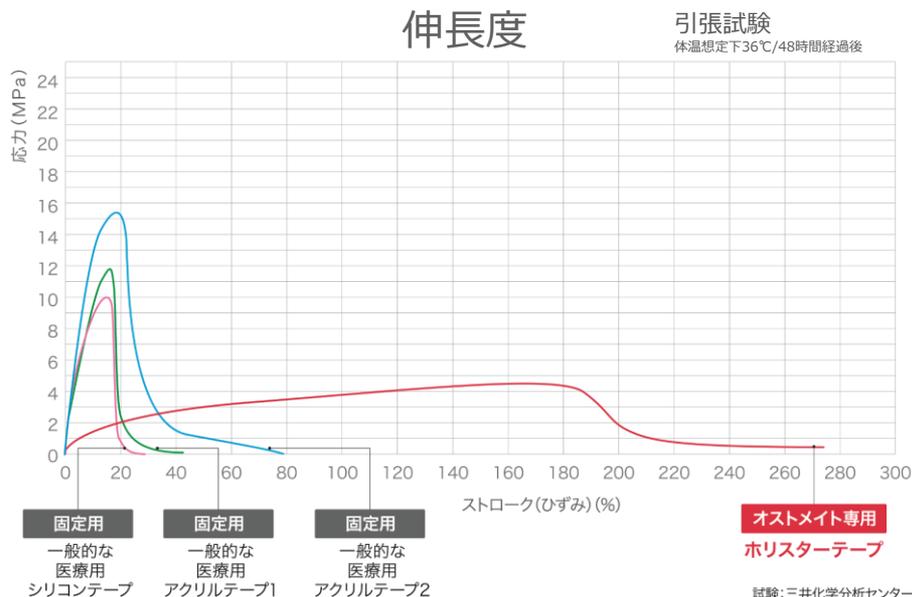


傍ストーマヘルニア
(発生率が高い
晩期合併症)など
膨隆した腹壁

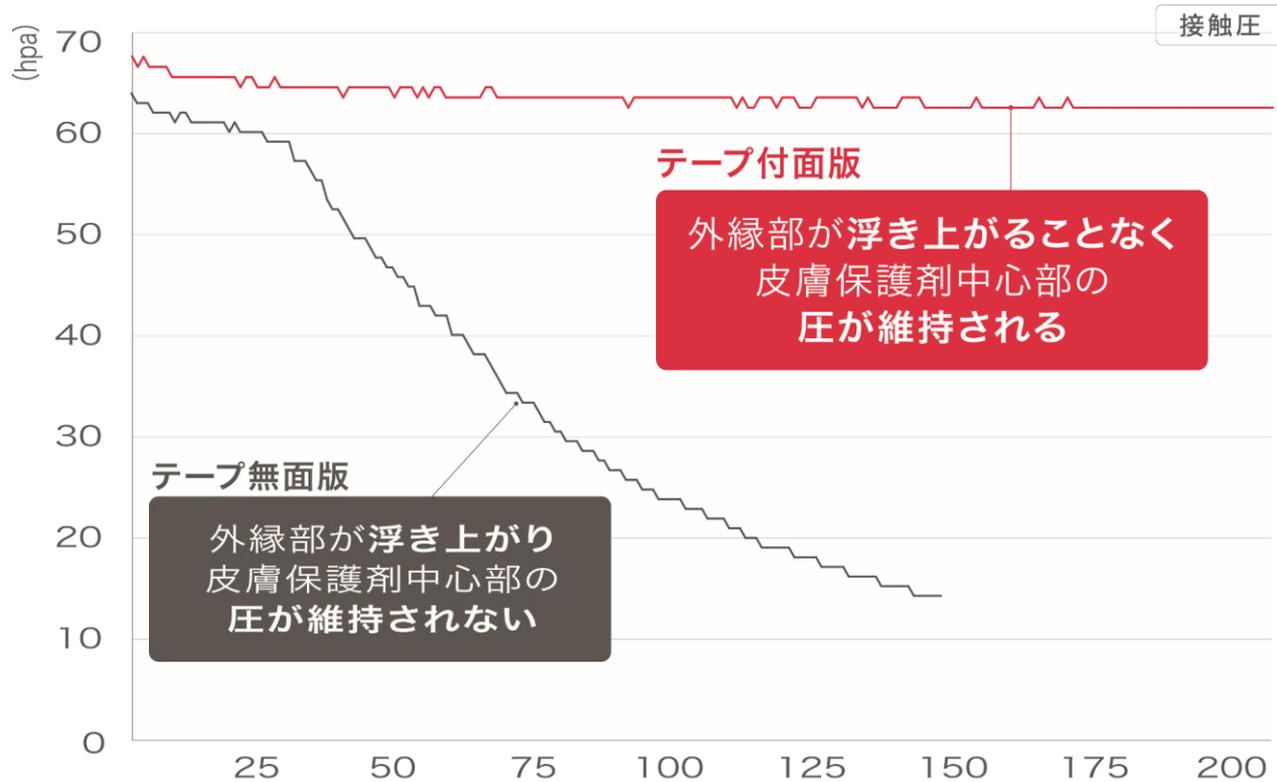


近接部の押さえをサポートする オストメイト専用テープ

伸縮性が高く日常生活で繰り返す動きの中でも、
腹壁にしっかり密着・追従し、漏れを防ぐ。



近接部をしっかりと押さえ続ける



グラフ左：[試験]株式会社消費科学研究所 [試験条件] 腹壁及びその伸縮を再現する試験装置を使用、40℃熱版で面板と人工皮革を加熱後測定
[試験品] テープ付面版：ニューイメージFWF凸面テープ付テープなし面版：ニューイメージFWF凸面

テープ
なし

テープの使用が難しい時に

セラプラス™

テープなしタイプ



単品系巻き上げ式装具の特長

腹壁の形状に追従しやすく、しっかり密着

ダイヤ型

- 漏れが生じやすい位置である3・6・9時方向に
面板の幅をとることで安定した貼付をサポート。
- 様々な腹部の形状に沿いやすい。

面板外縁部が適度に薄い

テーパードエッジ仕様

- やわらかく柔軟に腹壁の凹凸に追従。
- 貼りやすい適度な厚み。

※単品系の仕様です。 ※二品系のテーパードエッジの厚みに変更はございません。

柔軟で撥水性のある

不織布のバックングフィルム

- 肌に触れてもやわらかい。



※テープなしタイプは単品系全面皮膚保護剤の製品名です。二品系面板の製品名に変更はございません。

Formulation

こだわり成分

スキンケア成分セラミド
による健康な肌の維持



セラプラス™

**臨床試験（二重盲検比較試験／RCT）
にて皮膚への有用性が確認されています。**



セラプラス発売後のカナダでの臨床評価



Day 1



Day 7



Day 14

Advocate: RCT結果 (ランダム化比較試験)

対照群: ホリスターセラミド非配合皮膚保護剤 (フレックスウェア皮膚保護剤またはフレクステンド皮膚保護剤)

PSC*の発現率

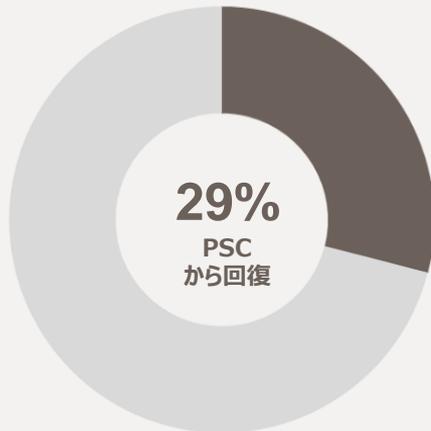


14.9%

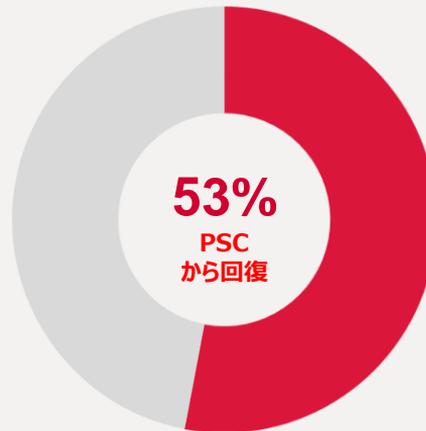
セラプラス皮膚保護剤の方がPSCの発現率が低かった。

p=0.069
臨床的に意味のある結果

PSC*の回復率



対照群



セラプラス™
皮膚保護剤

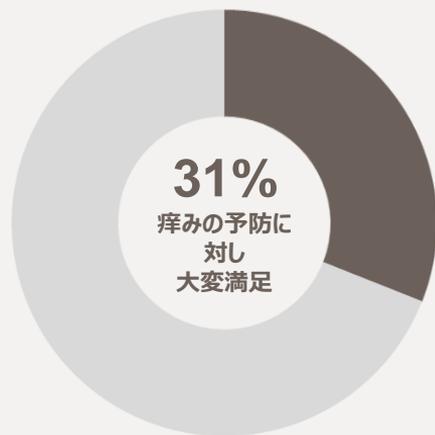
セラプラス™皮膚保護剤を使用した参加者は、4週間以内にPSCが回復する可能性が有意に高かった。

*PSC = ストーマ周囲皮膚の合併症

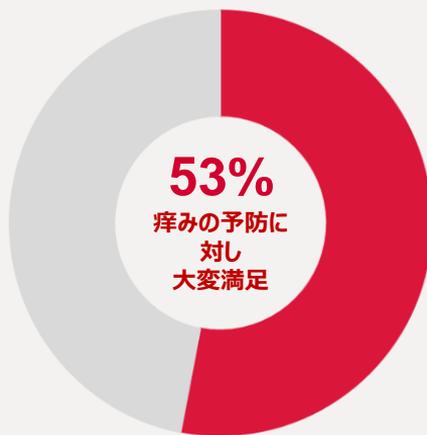
Advocate: RCT結果 (ランダム化比較試験)

対照群: ホリスターセラミド非配合皮膚保護剤 (フレックスウェアー皮膚保護剤またはフレクステンド皮膚保護剤)

痒み (かゆみ) の予防に対する満足 (参加者の報告で大変満足と回答した割合)



対照群



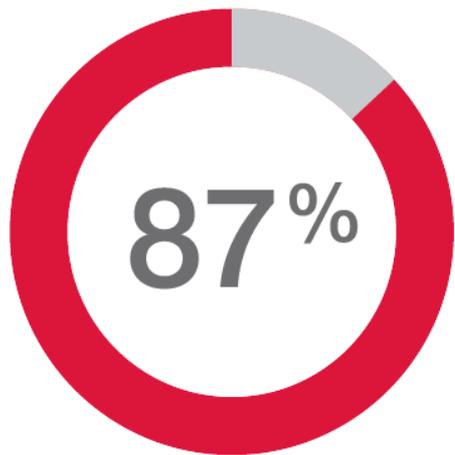
セラプラス™
皮膚保護剤



セラプラス™を使用した
参加者の方が、
かゆみの予防に対して
「大変満足している」
と回答した数が
優位に多かった。

ストーマ保有者の痒みの実態

87%が
かゆみを経験。



かゆみがある時に
3人に1人が「自身の皮膚は
健康そう」に見えていた。



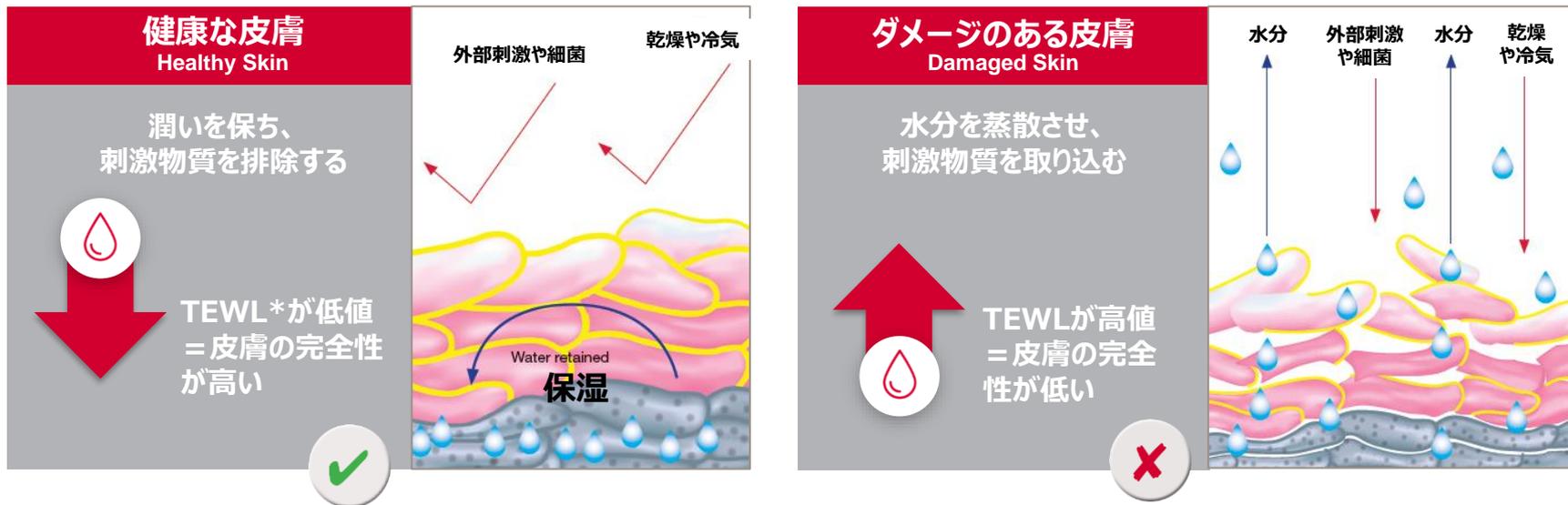
3分の2が、
医療従事者に
相談していない。



Based on a survey of 164 patients. Consumer Survey of Pruritus, 2016 Hollister data on file
Based on a survey of 259 Wound, Ostomy, Continence nurses. Stoma Nurse Opinions about Peristomal Pruritus, 2016 Hollister data on file.
Based on a survey of 140 patients. Consumer Survey of Pruritus, 2016 Hollister data on file

TEWLは皮膚の健康状態の指標です

TEWL（経表皮水分蒸散量）とは、角質層を通して失われる水分量



● **セラミド**: 健康な皮膚に多く含まれる。水分を保持し、細菌の侵入を防ぐ防水バリアを形成する。

皮膚保護剤の表皮への影響の測定： RCT（ランダム化比較試験）

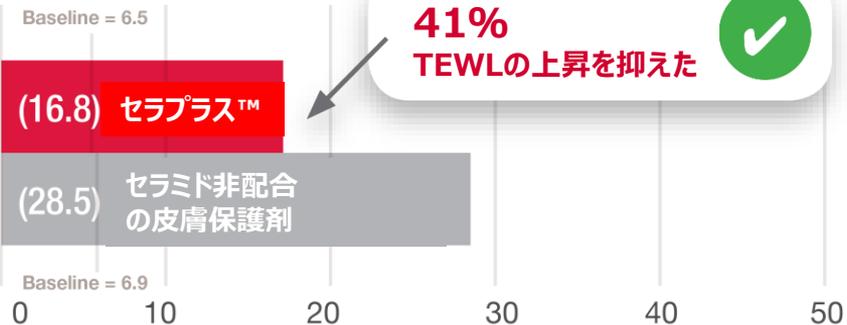


TEWLの
上昇を抑える



TEWLの測定結果

平均TEWL率 Mean TEWL rate | g/m²/hr



皮膚保護剤の表皮への影響の測定： RCT（ランダム化比較試験）

皮膚刺激

セラプラス™ 皮膚保護剤



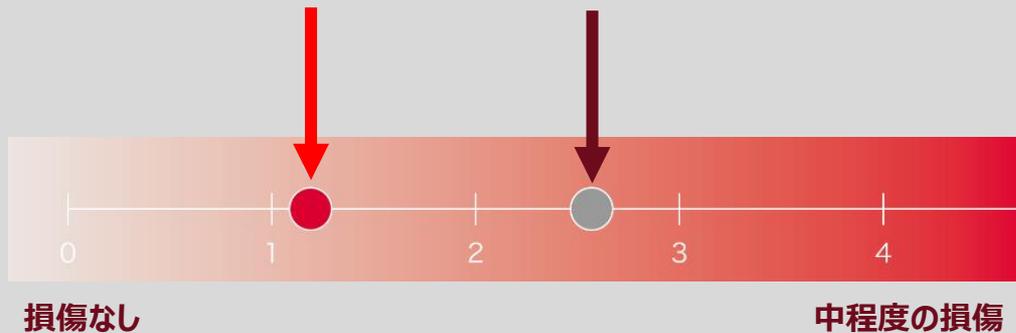
比較製品「セラミド」配合なし

試験の最終日に撮影した被験者の皮膚の画像

剥離によるダメージ

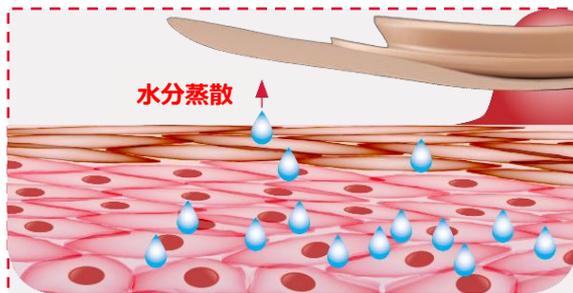
セラプラス™ 皮膚保護剤

セラミド非配合の皮膚保護剤

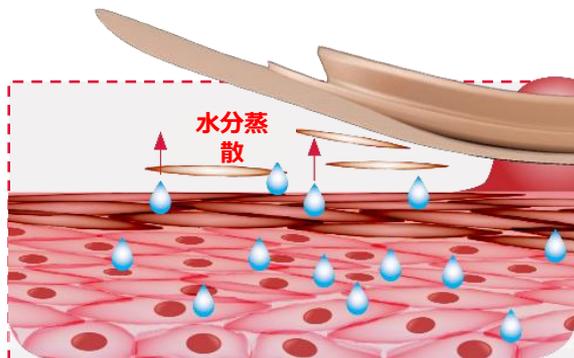


皮膚剥離のスコア：専門家による4ゾーンの平均スコアの合計 17日間の臨床試験の最終日 p=0.0050

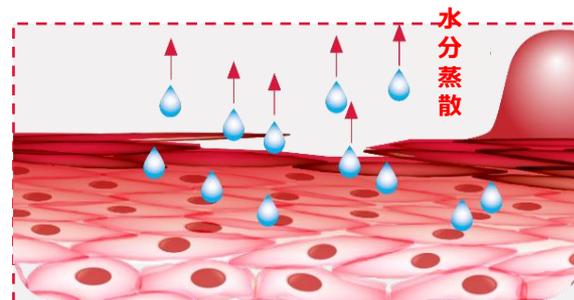
面板の貼り剥がしによる表皮への影響



面板を剥がす度に、皮膚の一番外側の層にある細胞が剥がれます^{1,2}



皮膚がダメージを受けると、皮膚からの水分蒸散量が増えます。
皮膚はより脆弱になりPSCの発生しやすい状態になります。²

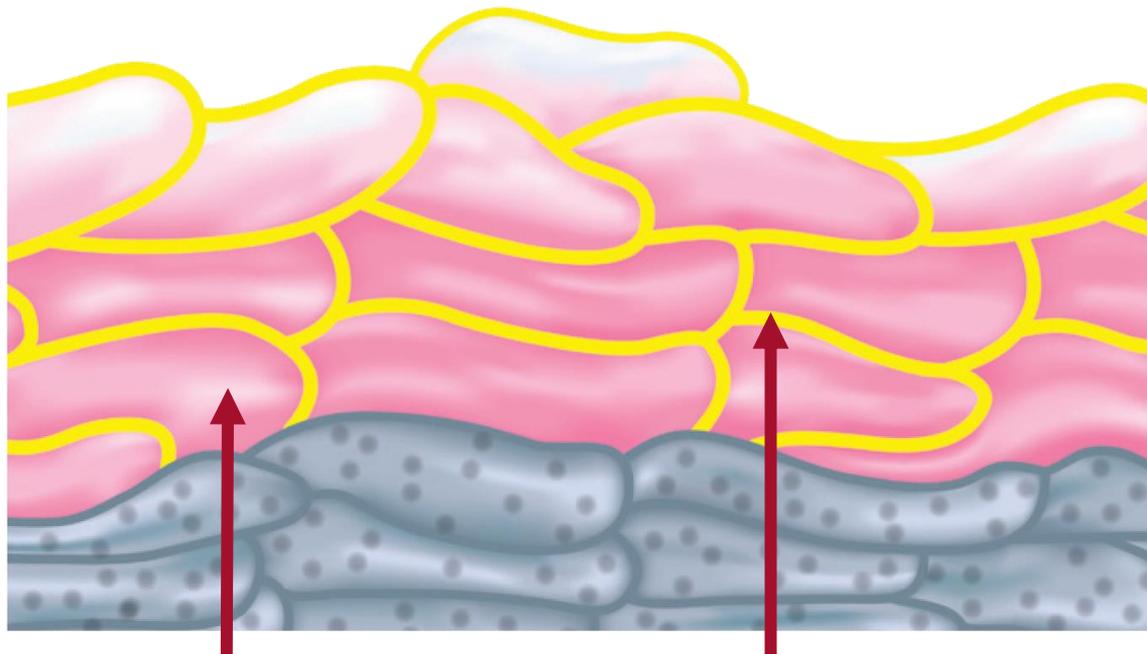


剥離を繰り返し、皮膚の損傷が悪化すると、皮膚からの水分蒸散量がさらに増加し、結果としてストーマ周囲皮膚の医療用粘着剤に関連した皮膚障害（PMARSI）になる可能性があります。^{1,2}

1. LeBlanc, K, Whiteley, I, McNichol, L, Salvadalena, G, & Gray, M 2019, 'Peristomal Medical Adhesive-Related Skin Injury-Results of an International Consensus Meeting', JWOCN, vol. 46, no. 2, pp. 125-136.

2. . Grove, G et al., 2018. 'Measuring epidermal effects of ostomy skin barriers', Skin Research & Technology, vol. 25, pp. 179-186.

セラミドの役割



角質細胞

セラミド:細胞間脂質の1つで角質
細胞同士や水分をつなぎとめる

**面板の貼り剥がしが始まる
早い段階からの予防的なケア
を。**



やわぴたでシンプルケア、同一シリーズでシンプルチョイス

消化管用

Ⅰ 単品系

平面



やわぴた

やわらかい
凸面



凸面



Ⅱ 二品系

平面



やわぴた

やわらかい
凸面



凸面



やわぴたでシンプルケア、同一シリーズでシンプルチョイス

尿路用

| 単品系

平面



やわぴた

やわらかい
凸面



凸面



| 二品系

平面



やわぴた

やわらかい
凸面



凸面

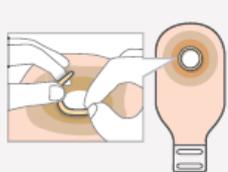


セラプラス™シリーズのアクセサリー(セラミド配合)

ストーマ近接部も、、、

アダプトセラシール アダプトセラシールスリム

ストーマの周囲を囲むように



シワやくぼみを補正するように



内径27mmのスリムタイプも
追加ラインアップ



面板外縁部も、、、

セラプラス™外周シール

コンパクトサイズで、剥がれが気になる場所に

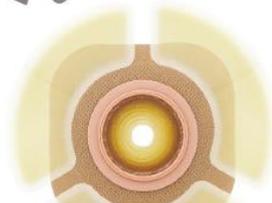
ピンポイントで。



1枚



2枚



3枚

セラプラス皮膚保護剤についてのまとめ



PSCの発生率
相対的な
減少



PSCが回復
する可能性
の向上



かゆみの予防
による満足度
の向上



TEWLの
上昇をおさえる



ストーマ関連
コストの削減



より健康的な
ストーマ周囲皮膚
= QOLが上がる

1. Colwell J, Pittman J, Raizman R, Salvadalena G. A Randomized Controlled Trial Determining Variances in Ostomy Skin Conditions (ADVOCATE). J Wound Ostomy Continence Nurs. 2018;45(1):37-42.

2. Grove G, Houser T, Sibbald G, Salvadalena G. Measuring epidermal effects of ostomy skin barriers. Skin Res Technol. 2019;25:179-186. <https://doi.org/10.1111/srt.12630>

3. Nichols T., Inglese G. The Burden of Peristomal Skin Complications on an Ostomy Population as Assessed by Health Utility and the Physical Component Summary of the SF-36v2 International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR), Science Direct Value in Health; 2018; p. 92-93, Tables 3-4



Thank you

入院中からの“早めの”
やわびたセラプラス™



セラプラス™ 皮膚保護剤は
アルケア株式会社のリモイス技術を使用しています。

ご使用前にパッケージに同梱された「製品の使用目的」「禁忌」「警告」「注意事項」、および「使用方法」を必ずお読みください。

Hollister (ホリスター) のロゴ、CeraPlus (セラプラス)、Adapt (アダプト)、および「Healthy skin. Positive Outcomes. (『健康な肌』から、より良い毎日を支える。)」はホリスター社の商標です。

その他のすべての商標と著作権はそのそれぞれの所有者に帰属します。