SNAP®
THERAPY SYSTEM

非電動型・単回使用局所陰圧閉鎖療法デバイス

SNAP®陰圧閉鎖療法システム

SNaPリセットカートリッジ
−125mmHg
（原寸大）

SNAP®
THERAPY SYSTEM

陰圧レベル：
−125mmHg／−75mmHg
容量：60mL

SNAP®
THERAPY SYSTEM
PLUS

陰圧レベル：−125mmHg
容量：150mL

3M + KCI™

SNAP®陰圧閉鎖療法システム

難治性創傷に高い治療効果を上げている
局所陰圧閉鎖療法を
外来通院・在宅医療でも

SNAP®陰圧閉鎖療法システムは、
陰圧閉鎖療法を外来通院、
在宅医療でも実施可能なデバイスです。
小型・軽量で非電動型のデバイスで、
日常生活を送りながら陰圧閉鎖療法を行うことができます。

軽量・コンパクト
優れた携帯性で、患者様の治療継続をサポートします。[1)]

非電動
静音性が高く、日常生活を阻害しません。[2)]

定荷重バネ
陰圧を一定に保ち、創の滲出液を除去します。

ディスポーザブル
単回使用で、製品の管理が容易です。

ケーシーアイ株式会社の陰圧創傷治療システム

V.A.C.ULTA®治療システム
周期的自動洗浄注入機能付きの
陰圧創傷治療システム

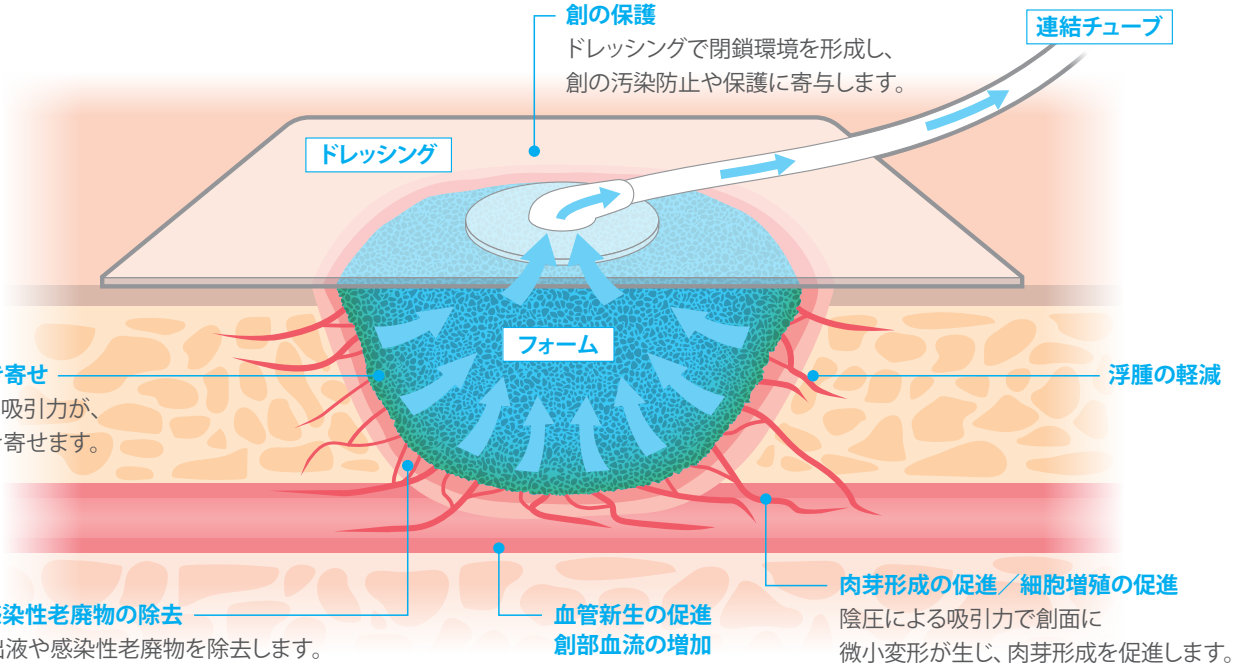
ACTIV.A.C.®治療システム
陰圧創傷治療システム

INFOV.A.C.®治療システム
陰圧創傷治療システム

SNAP®陰圧閉鎖療法システム
単回使用陰圧創傷治療システム

局所陰圧閉鎖療法の作用機序

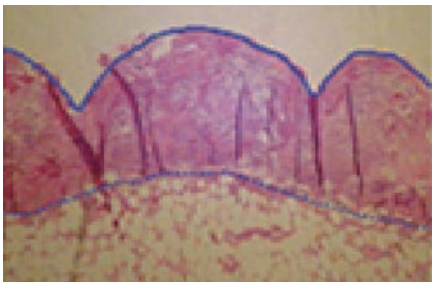
局所陰圧閉鎖療法（NPWT／Negative Pressure Wound Therapy）とは、管理された陰圧を創部に付加する創傷管理の方法です。創面に専用のフォームを充填し、ドレッシングで密閉します。ドレッシングに接続されたデバイスで陰圧を付加することにより創傷治癒を促進します。



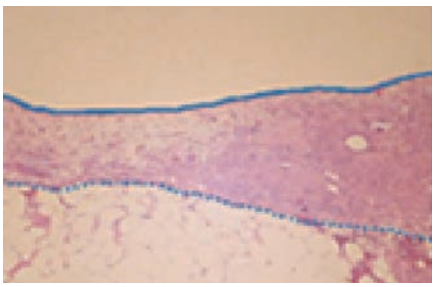
C. Huang et al. Effect of negative pressure wound therapy on wound healing. Current Problems in Surgery 51（2014）301-331より作図

細胞増殖と血管新生の促進

- 組織が立体網目状構造のフォームの孔に引き込まれ、5〜20%の細胞伸長を誘発した。[3)]
- 局所陰圧閉鎖療法（V.A.C.®治療システム）によって細胞増殖と血管新生が促進した。[3)]



立体網目状構造のフォームを適用し、局所陰圧閉鎖療法を行った創傷の7日目の生検組織標本（V.A.C.®治療システム）

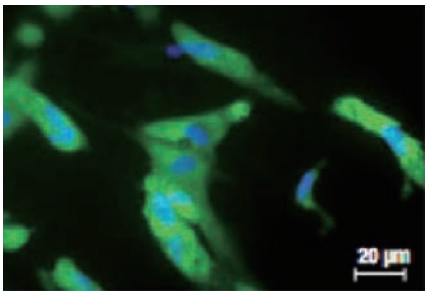


立体網目状構造のフォームを適用しなかった創傷の7日目の生検組織標本

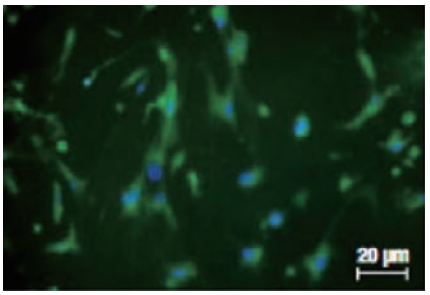
肉芽形成の促進

治療開始48時間後の細胞を染色し、顕微鏡で線維芽細胞を観察した。

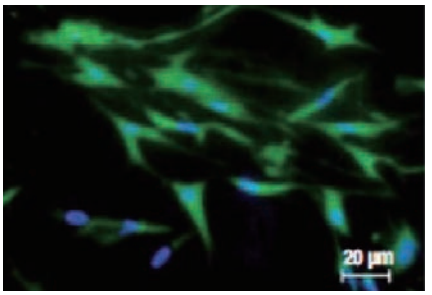
- 局所陰圧閉鎖療法（V.A.C.®治療システム）群は、ガーゼ群および対照群と比較して、線維芽細胞が厚く大きくなった。[4)]
- 局所陰圧閉鎖療法（V.A.C.®治療システム）群は、ガーゼ群と比較して、肉芽形成率が約1.4倍早く、線維芽細胞の移動が約3倍みられた。[4)]
- ガーゼ群では、アポトーシス細胞が有意に増加した（$p<0.05$）。[4)]



局所陰圧閉鎖療法群（V.A.C.®治療システム）



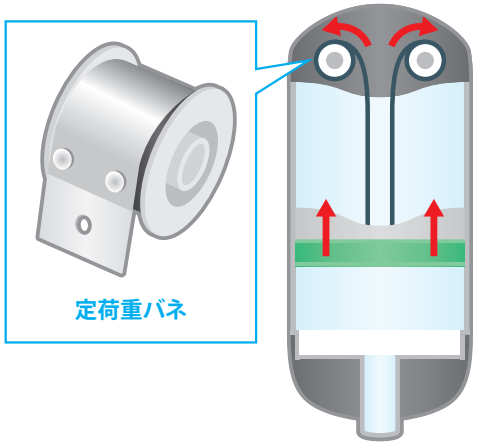
ガーゼ群（サクションに接続されたガーゼドレッシング）



対照群（湿潤療法）

SNAP®カートリッジのしくみ

SNAP®陰圧閉鎖療法システムには、一定の力で陰圧をかけることのできる「定荷重バネ」が組み込まれています。この「定荷重バネ」に引っ張られたピストンがカートリッジ内に陰圧を発生させ、連結チューブを介して創部を陰圧に保ちます。
滲出液はカートリッジ内に吸引されるため、滲出液の管理が可能です。



定荷重バネ
一定の陰圧維持が可能です。

ゲル化剤
滲出液をゲル化して逆流を防ぎます。

連結チューブ
ドレッシングと連結チューブは一体型で、取り扱いが容易です。

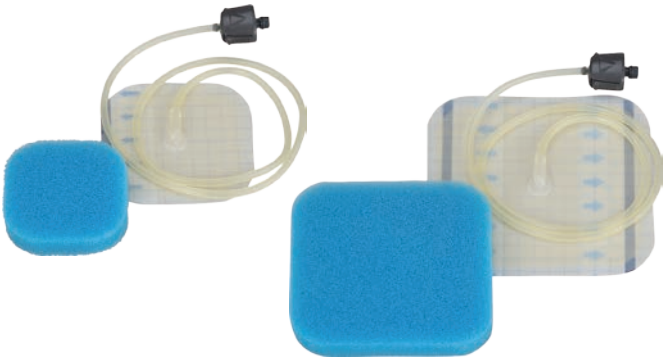
フォーム
立体網目状のポリウレタンフォームで肉芽形成を促すとともに、滲出液を効率的に除去します。

ハイドロコロイドドレッシング
創周囲の皮膚を保護し、浸軟防止に寄与します。

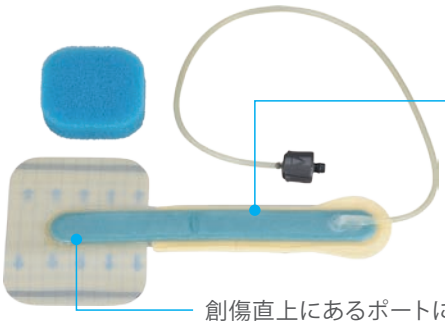
SNAP®ドレッシングキット

SNAP®ドレッシングキットは、厚さ0.5mmのハイドロコロイドカバードレッシングとフォームの組み合わせです。
いずれもカットすることが可能で、様々な形状の創傷に対して適用することができます。

SNAP®ドレッシングキット



SNAP®ブリッジドレッシングキット



ブリッジ部分は粘着性がなく、皮膚に貼付しないので除毛が不要

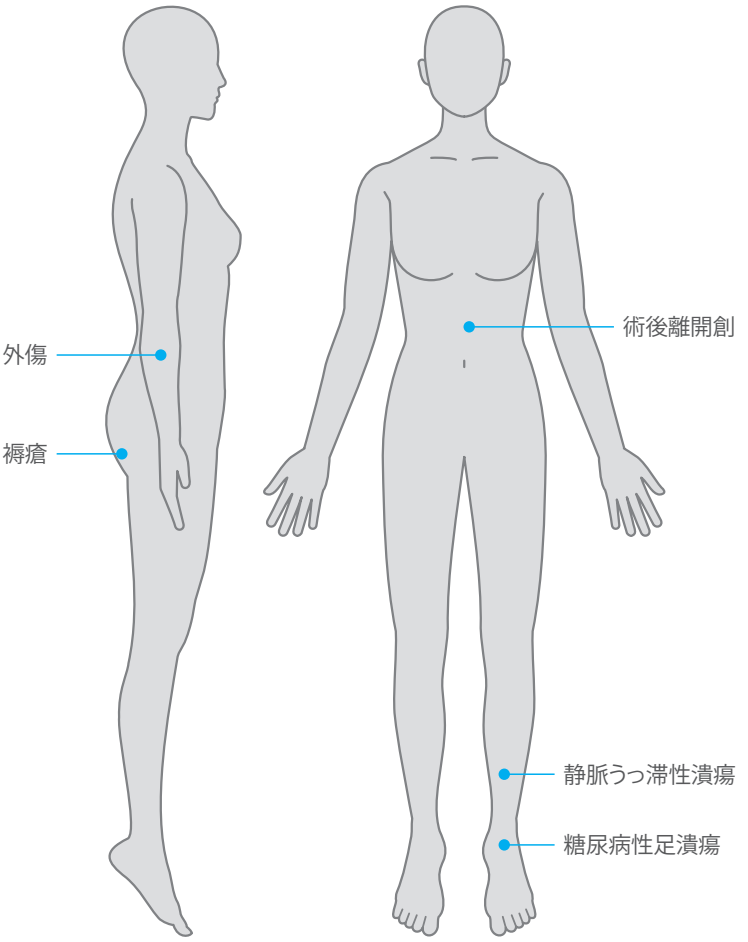
創傷直上にあるポートに、外力が加わることで生じる損傷のリスクを低減

趾間部の創傷への貼付例

足裏の創傷への貼付例

適応症例

局所陰圧閉鎖療法は幅広い創傷に対応する治療法です。
SNAP®陰圧閉鎖療法システムは、創面積が小さい[1),2)]または縮小傾向にある創傷に適しています。



● 糖尿病性足潰瘍

● 糖尿病性足潰瘍

● 静脈性（下肢）潰瘍

● 褥瘡

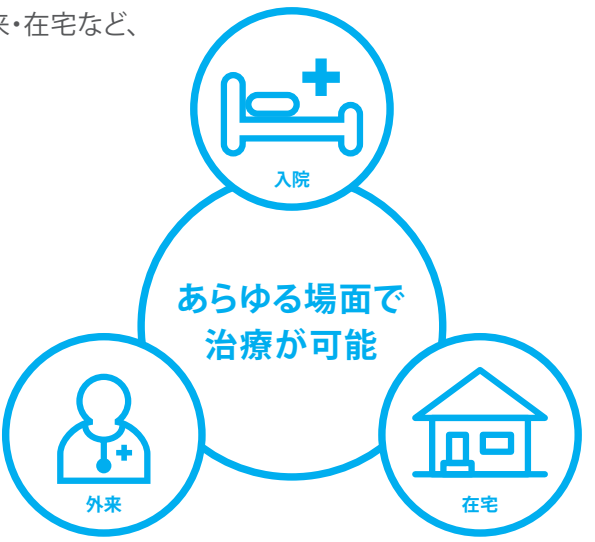
● 術後離開創

● 外傷

薬事法上の適応疾患
既存治療に奏功しない、或いは奏功しないと考えられる難治性創傷

保険上の適応疾患
- 外傷性裂開創（一次閉鎖が不可能なもの）
- 外科手術後離開創／開放創
- 四肢切断端開放創
- デブリードマン後皮膚欠損創

SNAP®陰圧閉鎖療法システムは、入院・外来・在宅など、
あらゆる場面で治療が可能です。



1) Marston, WA. et al:. Adv Wound Care (New Rochelle). 2015 Feb 1;4(2):75-82.
2) Armstrong, DG. et al:. Wound Repair Regen. 2012 May-Jun;20(3):332-41.
3) Saxena V, Hwang CW, Huang S, Eichbaum Q, Ingber D, Orgill DP. Vacuumassisted closure: microdeformations of wounds and cell proliferation. Plast Reconstr Surg 2004 Oct; 114 (5): 10866-1098
4) McNulty AK, Schmidt M, Feeley T, Kieswetter K. Effects of negative pressure wound therapy on fibroblast viability, chemotactic signaling, and proliferation in a provisional wound (fibrin) matrix.Wound Repair Regen 2007; 15: 838-846.

アクセサリー

ハイドロコロイド素材のセキュアリング

- ハイドロコロイドが凹凸のある皮膚表面や密閉の困難な部位の形に合わせて密着
- 水分を吸収し、過剰な滲出液から健常皮膚を保護
- 滅菌済み、用手成型可能なハイドロコロイド素材

四肢に固定するストラップ

- SNAP®カートリッジを四肢に固定することができるストラップ

SNAP®製品一覧

製品名		製品画像	製品説明	販売単位	製品番号
SNaPリセットカートリッジ	SNaPリセットカートリッジ −125mmHg		陰圧レベル：−125mmHg 容量：60mL	1個/箱	SNPJ-R-125
	SNaPリセットカートリッジ −75mmHg		陰圧レベル：−75mmHg 容量：60mL	1個/箱	SNPJ-R-075
	SNaPプラスカートリッジ −125mmHg		陰圧レベル：−125mmHg 容量：150mL	1個/箱	SNPJ-R-125P
SNaP ドレッシングキット	SNaPドレッシングキット /フォーム（10×10cm）		ドレッシングサイズ：10×10cm フォームサイズ：8×8cm	1キット/箱	SKTJ-F-10×10
	SNaPドレッシングキット /フォーム（15×15cm）		ドレッシングサイズ：15×15cm フォームサイズ：13×13cm	1キット/箱	SKTJ-F-15×15
	SNaPブリッジドレッシングキット（14×11cm）		ドレッシングサイズ：14×11cm フォームサイズ：8×8cm	1キット/箱	BKTJ-F-14×11
SNaPストラップ	SNaPクリップストラップ（S） SNaPクリップストラップ（M） SNaPクリップストラップ（L）		Small：46cm Medium：53cm Large：61cm	1個/袋	STPJ-A-S STPJ-A-M STPJ-A-L
	SNaPプラスストラップ（S） SNaPプラスストラップ（M） SNaPプラスストラップ（L）		Small：46cm Medium：53cm Large：61cm	1個/袋	STPJ-P-S STPJ-P-M STPJ-P-L
SNaPセキュアリング			直径：5cm	10枚/箱	SRNG10-J

販売名：SNaP陰圧閉鎖療法システム
医療機器承認番号：22400BZX00460000

販売名：V.A.C.治療システム
医療機器承認番号：22100BZX00988000

販売名：InfoV.A.C.治療システム
医療機器承認番号：22700BZX00238000

販売名：ActiV.A.C.治療システム
医療機器承認番号：22800BZX00450000

販売名：V.A.C.Ulta治療システム
医療機器承認番号：22900BZX00204000

製造販売元
ケーシーアイ株式会社
http://www.kcij.com

NOTE: Specific indications, contraindications, warnings, precautions and safety information exist for these products and therapies.
Please consult a clinician and product instructions for use prior to application. This material is intended for healthcare professionals.

©2020 3M. All rights reserved. 3M and the other marks shown are marks and/or registered marks of 3M. Unauthorized use prohibited. PRA-PM-JP-00148（12/20）2020年12月作成
®はKCIの登録商標です。