



V.A.C.ULTA[®] 治療システム
NPWTi-d : Negative Pressure Wound Therapy
with Instillation and Dwelling

V.A.C.ULTA[®] 型陰圧維持管理装置 概要

電池……………	リチウムイオン電池	DPCモードの設定	
キャニスター ……	300ml、500ml、1,000ml	立上がり時間 ……	1~10分(1分きざみ)
陰圧設定範囲……………	V.A.C. [®] 治療：25~200mmHg(25mmHgきざみ) (DPCモード選択時50~200mmHg) V.A.C. [®] ベラフロ治療：50~200mmHg(25mmHgきざみ)	立下がり時間 ……	1~10分(1分きざみ)
陰圧治療モード ……	連続モード DPCモード	吸引度 ……	高／中／低
		輸送および貯蔵温度範囲 ……	－20℃ ～＋60℃
		動作温度範囲……………	＋10℃ ～＋30℃
		定格電圧……………	100-240VAC



製品一覧

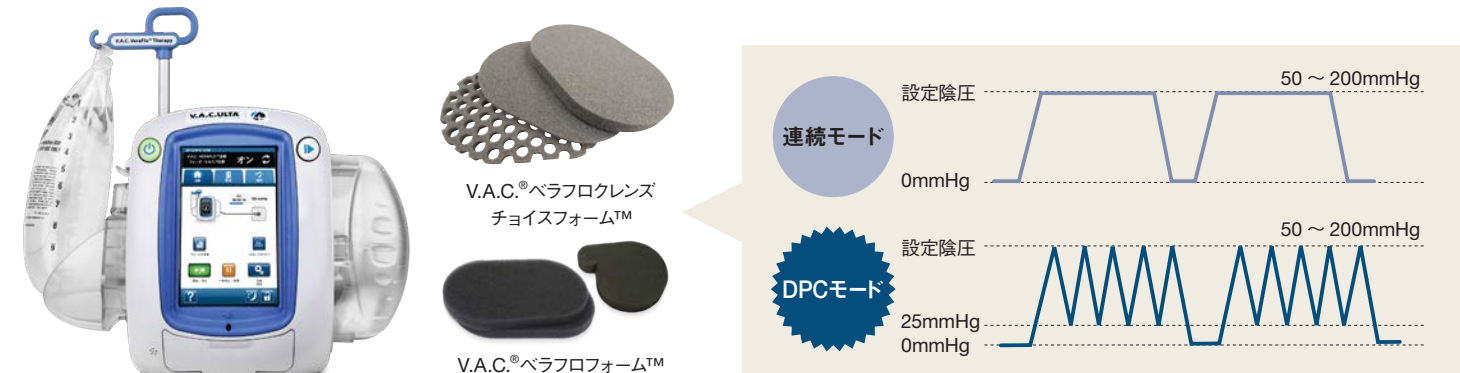
製品名		寸法／重量／付属品		バッテリー持続時間		製品番号
V.A.C.ULTA®型陰圧維持管理装置 レンタル		寸法：約21.7(横)×26.0(高さ)×19.1(奥行) cm 重量：3.35kg 付属品：電源アダプタ、エクステンションパーツ		約4 時間充電後標準的な治療を行う場合、最長6時間		ULTDEV01/JP.R
製品名		製品画像	製品名	フォームのサイズ(縦×横×高さ・備考)	販売単位	製品番号
V.A.C.®ベラフロ治療	V.A.C.®ベラフロフォーム™		スモールキット	約8.0×11.0×1.8cm・2個	1キット／袋	ULTVFL05SM/1.S
			ミディアムキット	約15.0×17.0×1.8cm・2個	1キット／袋	ULTVFL05MD/1.S
			ラージキット	約15.0×26.0×1.6cm・2個	1キット／袋	ULTVFL05LG/1.S
	V.A.C.®ベラフロクレンズチョイスフォーム™		ミディアムキット	約12.5×18.0×0.8cm (創傷コンタクトフォーム、薄型カバーフォーム) 約12.5×18.0×1.6cm (厚型カバーフォーム)	1キット／袋	ULTVCC05MD/1.S
			ラージキット	約15.0×25.6×0.8cm (創傷コンタクトフォーム、薄型カバーフォーム) 約15.0×25.6×1.6cm (厚型カバーフォーム)	1キット／袋	ULTVCC05LG/1.S
	V.A.C.®ベラフロクレンズフォーム™		ミディアムキット	約61.0×3.2cm	1キット／袋	ULTVCL05MD/1.S
V.A.C.®ベラリンクカセット™				1個／袋	ULTLNK0500/1.S	
V.A.C.®ベラトラックデュオチューブ™				1個／袋	ULTDUO0500/1.S	
共通	キャニスター		INFOV.A.C.®1000キャニスター		1個／袋	M8275093/1.S
			INFOV.A.C.®500キャニスター	ゲル化剤入り	1個／袋	M8275063/1.S
			INFOV.A.C.®500キャニスター	ゲル化剤なし	1個／袋	M8275071/1.S
			ACTIV.A.C.®キャニスター	300ml	1個／袋	M8275058-JP/1N.S
V.A.C.®治療	V.A.C.®グラニューフォーム®		スモールキット	約7.5×10.0×3.2cm	1キット／袋	M8275051/1N.S
			ミディアムキット	約12.5×18.0×3.2cm	1キット／袋	M8275052/1N.S
			ラージキット	約15.0×25.6×3.2cm	1キット／袋	M8275053/1N.S
			Xラージキット	約30.0×60.0×1.8cm	1キット／袋	M8275065/1N.S
	V.A.C.®グラニューフォーム®キットシンプルレイス™EX		スモール	約7.7×11.3×1.7cm・2個	1キット／袋	M8275046/1N.S
			ミディアム	約14.7×17.4×1.7cm・2個	1キット／袋	M8275045/1N.S
	V.A.C.®ホワイトフォーム™		スモールキット	約7.5×10.0×1.0cm	1キット／袋	M8275068/1N.S
			ラージキット	約10.0×15.0×1.0cm	1キット／袋	M8275067/1N.S
			スモール	約7.5×10.0×1.0cm	1キット／袋	M6275033/1N.S
			ラージ	約10.0×15.0×1.0cm	1キット／袋	M6275034/1N.S
Y字連結管				5個入り	M6275066/5N.S	
V.A.C.®ドレープ				約26.0×38.7cm	10枚入り	M6275009/10.S

V.A.C.ULTA®治療システム が実現する様々な治療効果

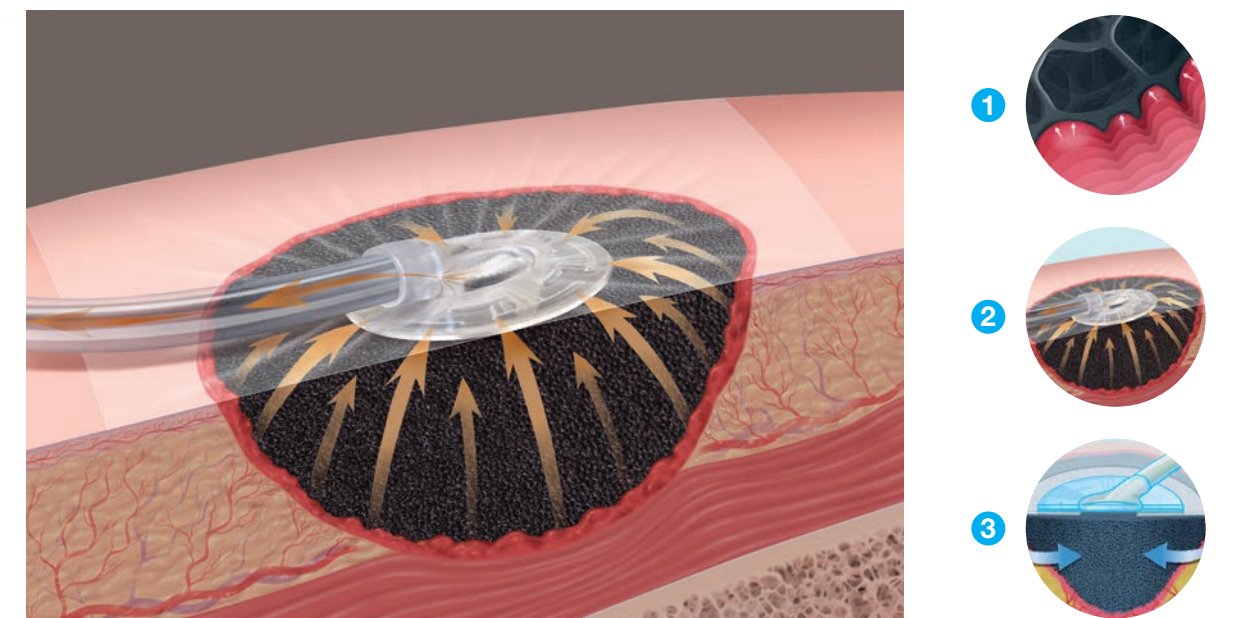
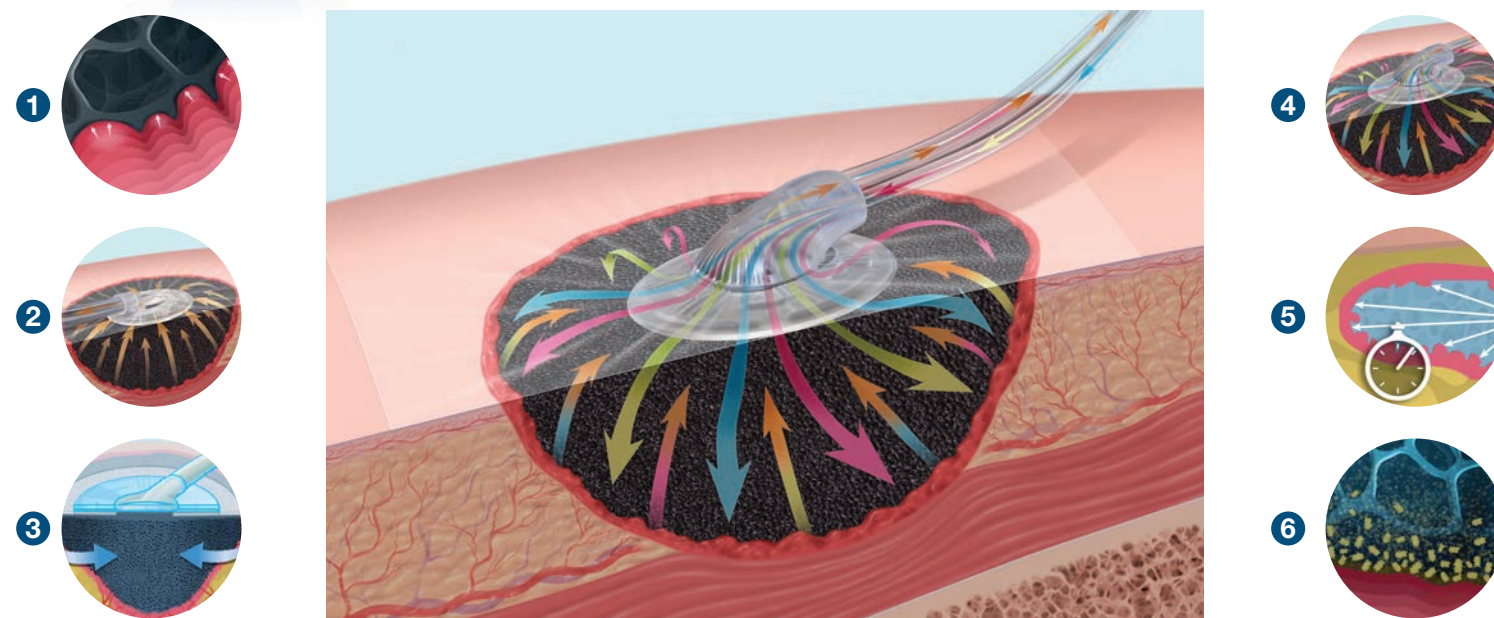
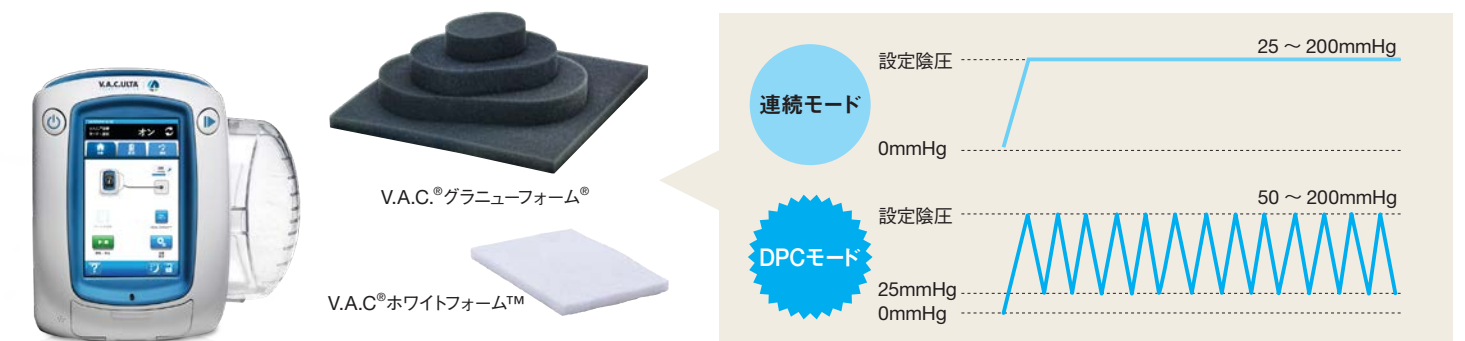
洗浄液の周期的自動注入機能により創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、
創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去、老廃物の除去を図り、創傷治癒を促進します。

V.A.C.ULTA® 治療システムでは創傷の状態に合わせてV.A.C.® ベラフロ治療、V.A.C.® 治療の二つの治療オプションを選択できます。

V.A.C.®ベラフロ治療 (NPWTi-d)



V.A.C.® 治療 (NPWT)



V.A.C.®ベラフロ 治療(NPWTi-d)

V.A.C.®治療 (NPWT)

感染

創内の細菌数が高値となり組織に影響

クリティカルコロナイゼーション

創内の細菌が増殖臨界的な定着

細菌定着

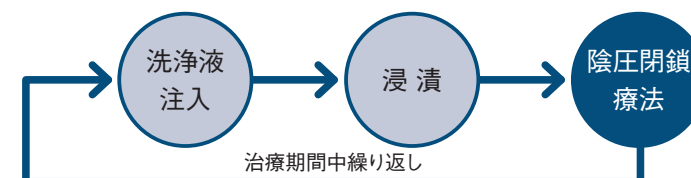
創内の細菌が定着

汚染

創内に細菌が存在

NPWTi-dとは

Negative Pressure Wound Therapy
with **instillation and dwelling**
(洗浄液の注入) (浸漬)



	V.A.C.®治療時間	浸漬時間	1日あたりの治療サイクル数
初期設定	3.5時間	10分	約7回

創傷の状態に合わせてカスタマイズして頂けます。

創傷治療は新たなステージへ

V.A.C.ULTA®治療システムはV.A.C.®ベラフロ治療と
V.A.C.®治療のコンビネーションにより、
新たな創傷治療を実現します。

- ①DPCモードをV.A.C.®ベラフロ治療でも選択できるようになり、治療選択肢の幅が広がりました。
- ②インフォメーション機能の追加により、現在の治療確認が容易となり、安全に治療が行えるようになりました。
- ③各治療フェーズが確認しやすくなりました。
- ④初期設定での治療開始までのボタン操作が38%軽減し、治療開始がスムーズになりました。(*KCI調べ)

ケーシーアイ株式会社
〒141-8684
東京都品川区北品川6-7-29
☎0120-897-706
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-00139 (12/20)

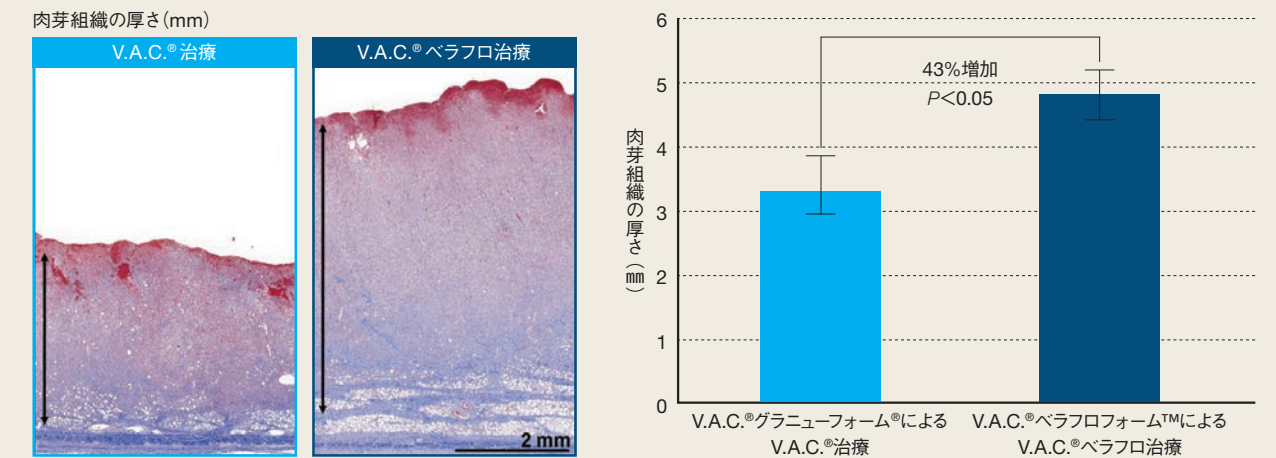
V.A.C.®ベラフロ治療 (NPWTi-d)

周期的自動注入機能をともなった局所陰圧洗浄療法

肉芽形成を促進

V.A.C.®ベラフロフォーム™を使用したV.A.C.®ベラフロ治療群は、V.A.C.®グラニューフォーム®を使用したV.A.C.®治療群と比較して、肉芽組織の厚みが有意に増大した(43%、 $p<0.05$)。【図1】¹⁾

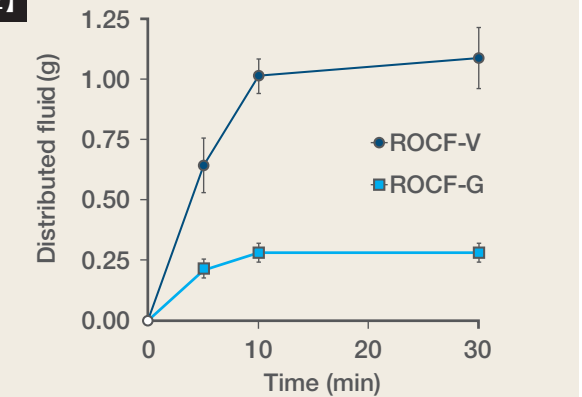
【図1】



複雑な形状の創傷の隅々まで 洗浄液を行き渡らせる

V.A.C.®ベラフロフォーム™は
V.A.C.®グラニューフォーム®よりも
多くの生理食塩水を分散 ($p<0.05$)。
これによりV.A.C.®ベラフロフォーム™が高い
液体分散特性を有することが示唆される。【図2】¹⁾

【図2】



フォーム材別による時間毎の生理食塩水の分散量 [$p<0.05$]
(ROCF-G: V.A.C.®グラニューフォーム®, ROCF-V: V.A.C.®ベラフロフォーム™)

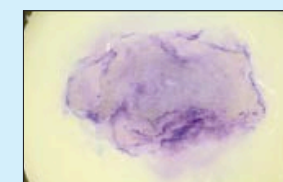
周期的に洗浄液を注入し浸漬させることで、
溶液の分散率が向上した。

【図3】²⁾

【図3】

•NPWTi-dは、持続注入と比較して、
有意に広い範囲の創面に溶液が供給された
($73.0\pm3.2\%$ vs. $30.3\pm10.7\%$; $p<0.05$)。

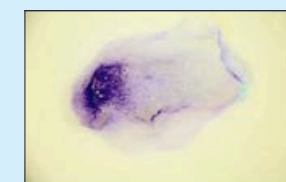
V.A.C.®ベラフロ治療



浸漬10分

73%
分散率
($P<0.05$)

持続注入



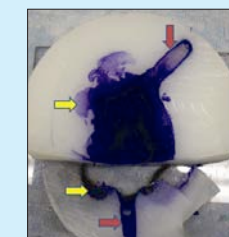
30ml/時間で3.5時間

30%
分散率
($P<0.05$)

•溶液分散の状態

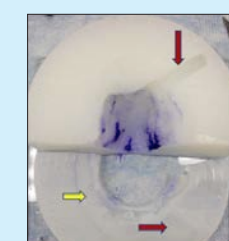
V.A.C.®ベラフロ治療

10分間の浸漬を3回実施すると、視覚的に複雑な形状の創傷モデルの全体に溶液の分散が認められた。



持続注入

30ml/時間で3.5時間注入後、トンネル部分までの溶液の分散が少ない。



1) Lessing C, 2011 October 1; 23(10):309-19. 2) Rycerz AM, 2013, Int Wound J 2013; 10:214-20.