

チェアサイドで使用できる サンドブラスター

MicroEtcher

マイクロエッチャー



MicroEtcher II A



MicroEtcher II

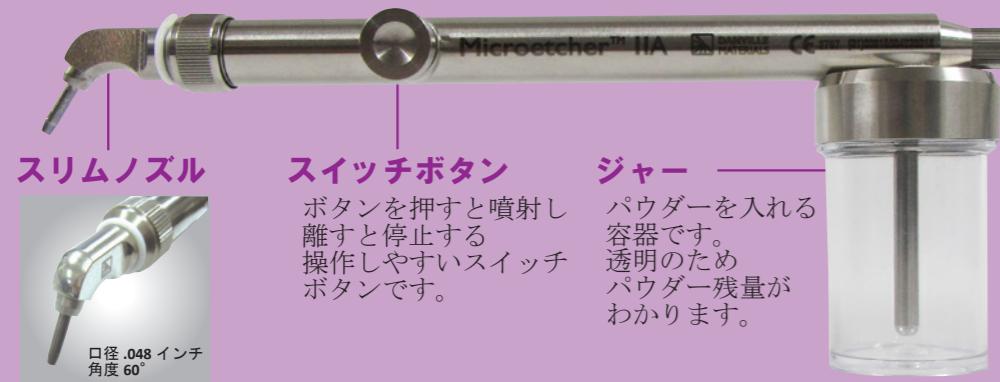


MicroEtcher CD

マイクロエッチャーシリーズ

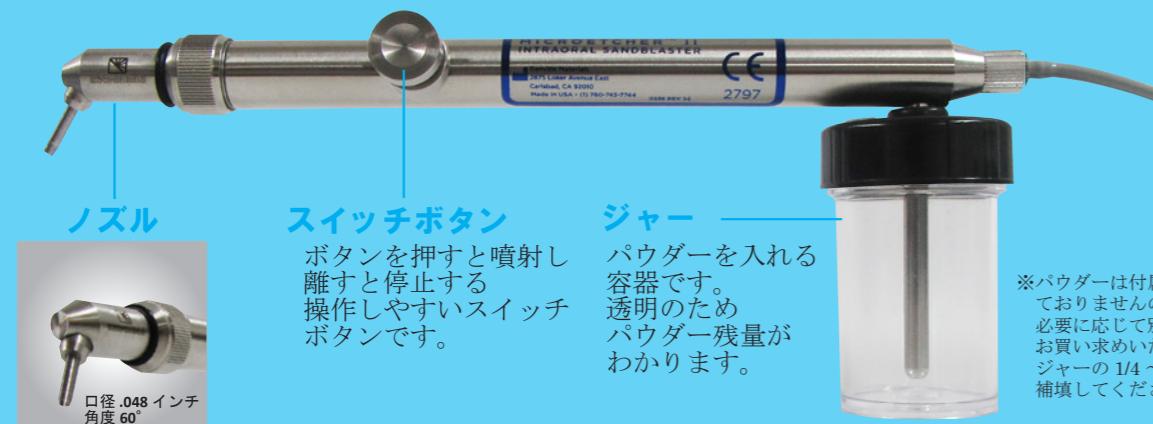
マイクロエッチャーアIIA

ユニットのエアーもしくはマイクロエッチ・ブローに接続するサンドブラスターです。ノズルおよびハンドピースのオートクレーブ滅菌が可能です。スリムノズルのため部位が見やすく、ノズルは360°回転しますので、最適な角度に調整することができます。



マイクロエッチャーアII

ユニットのエアーもしくはマイクロエッチ・ブローに接続するサンドブラスターです。ノズルのみオートクレーブ滅菌が可能です。ノズルは360°回転しますので、最適な角度に調整することができます。



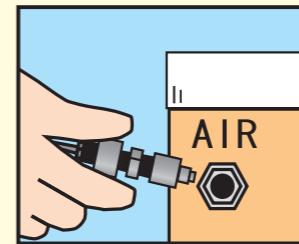
マイクロエッチャーアCD

ユニットのタービンハンドピースのクイックコネクタに接続するサンドブラスターです。ノズルおよびハンドピースのオートクレーブ滅菌が可能です。スリムノズルのため部位が見やすく、ノズルは360°回転しますので、最適な角度に調整することができます。



簡単！エアー接続

ユニットのエアー供給量が2.6～5気圧のエアーメスジョイントもしくはマイクロエッチ・ブローに接続します。



ユニットにISOエアーメスジョイントが設置されている場合

マイクロエッチャーネジ付ホースにマイクロエッチャーオスジョイント（別売）を装着します。



ユニットにユニット専用のエアーメスジョイントが設置されている場合

マイクロエッチャーネジ付ホースにマイクロエッチャーハンドピース接続変換金具およびユニットメーカー様のエアーオスジョイントを装着します。



マイクロエッチャ・ブローに接続する場合

マイクロエッチャ・ブローカップリングにマイクロエッチャーネジ付ホースにマイクロエッチャ・ブローカップリングを装着し、マイクロエッチャ・ブローに接続します。



チエアサイドで使用できるサンドブラスター

持ち運びできるブロー缶を付属したマイクロエッチャーアIIAプローキット

キットには、『マイクロエッチャーアIIA』1セット、持ち運びができるブロー缶『マイクロエッチャ・ブロー』2本、『マイクロエッチャ・ブローカップリング』が構成されています。エア配管工事不要のため、ご購入後、パウダー（別売）を補填いただきましたらすぐにご使用いただくことができます。



持ち運びできるブロー缶を付属したマイクロエッチャーアIIプローキット

キットには、『マイクロエッチャーアII』1セット、持ち運びができるブロー缶『マイクロエッチャ・ブロー』2本、『マイクロエッチャ・ブローカップリング』が構成されています。エア配管工事不要のため、ご購入後、パウダー（別売）を補填いただきましたらすぐにご使用いただくことができます。



簡単！エアー接続

ユニットのタービンハンドピースのクイックコネクタに接続します。

接続可能なカップリングの種類はSタイプとKタイプの2種類をご用意しております。



ユニットのタービン切削回路の注水機構をオフにして、フットコントローラーを踏みますとパウダーが噴射し、離しますと停止します。

※パウダーは付属されておりませんので、必要に応じて別途お買い求めいただきジャーの1/4～3/4補填してください。

Sタイプ

シロナクイックカップリング用



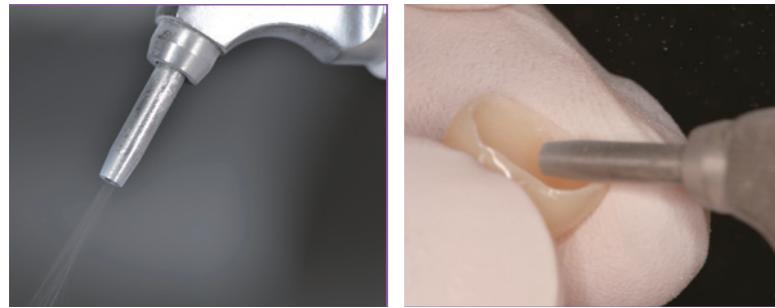
Kタイプ

KAVOマルチフレックス
カップリング457(ライト無し)用



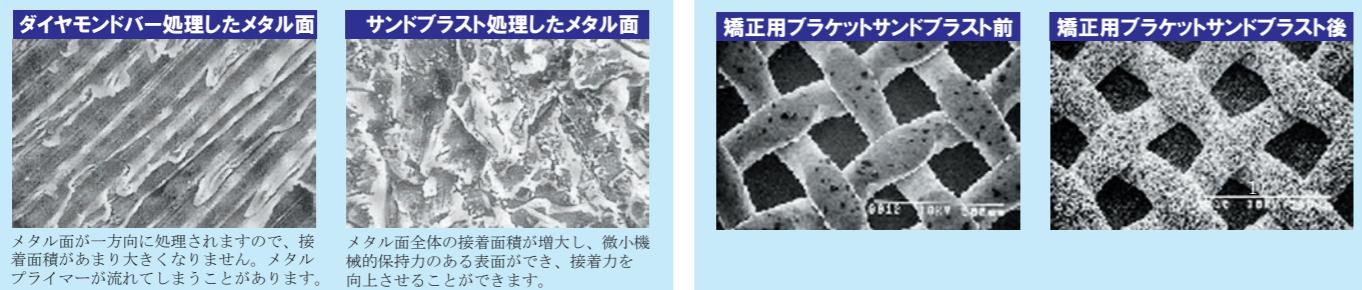
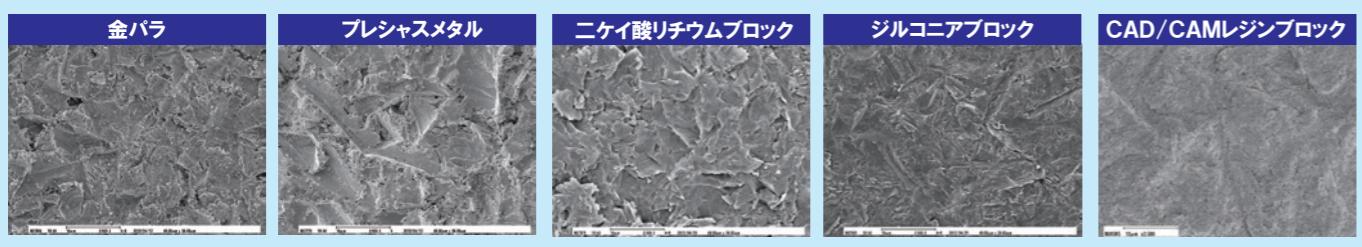
修復物のサンドブラスト処理に

サンドブラスト処理を行うことにより、各種歯科材料の接着面積を迅速に向上させることができ、機械的保持力を強化します。



臨床写真ご提供：新谷明一先生（日本歯学生命歯学部、歯理工学講座 主任教授）

マイクロエッチャーを用いてサンドブラスト処理した面のSEM像



硬質レジン破損修復手順(例)



SEM像および症例ご提供：宮崎 真至 先生（日本大学歯学部保存修復学教室修復学講座 教授）

シリジェット パウダー を 使用した ポーセレン破損修復手順



ペベルを付与したポーセレン面および露出したメタル面にシリジェットパウダーでサンドブラスト処理を行い（適正エアーアー：2~3気圧）、修復面全体をシリカコーティングします。

噴射面に残留したシリジェットパウダーをエアードで除去します。噴射面はシリカ層が残った状態となります。
※メタル面は噴射面の色が変わります。

シリカ層が残った噴射面全体に、使用するシランカップリング材の添付文書等に従って適用します。

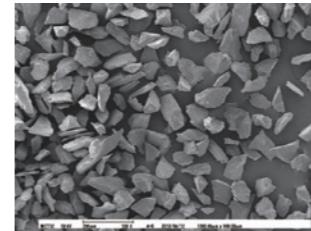
メタル面に、使用するオペーターの添付文書等に従って適用します。使用するボンディング材の添付文書等に従って塗布し、光照射します。使用するコンポジットレジンの添付文書等に従って充填（築盛）し、光照射、形態修正及び研磨を行います。

酸化アルミニウム（50ミクロン）



メタル、ポーセレン、二ケイ酸リチウム、ジルコニア、硬質レジン、アクリルレジン等の表面処理用のパウダーです。

SEM像 (x100)

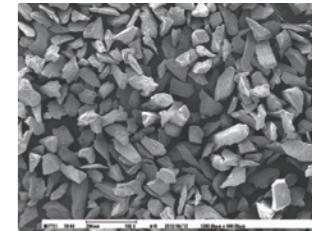


酸化アルミニウム（90ミクロン）



クラウン内のセメントの迅速な除去に適しています。

SEM像 (x100)

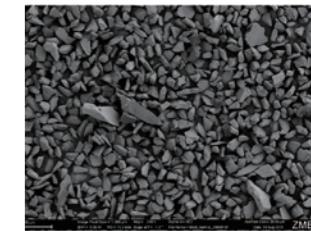


シリジェット パウダー（30ミクロン）



シリカでコーティングされたアルミニウム研削材です。サンドブラスト処理面にはシリカ層が形成されますので、接着材との化学的接着強さを向上させることもできます。各種修復材料ごとにプライマーを準備、塗布する手間を省き、時間を短縮することができます。

SEM像 (x250)

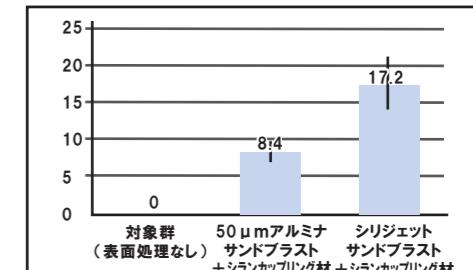


シリジェット パウダーによるサンドブラスト処理後のシリカ層の形成(例)



メタルおよびポーセレンにシリジェットパウダーでサンドブラスト処理を行いますと、接着面に、シリカ層が形成されます。シリカ層にシランカップリング材もしくはガラスセラミックス用接着材を塗布することによって、化学的接着強さを向上することができます。³⁾

異なる粒子によるサンドブラスト処理後のジルコニアへのレジンセメントの接着強さ (MPa)



アルミニウムよりシリジェットパウダーの方が接着強さが高い結果となりました。¹⁾

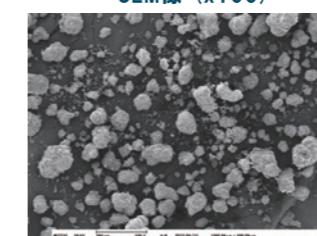
1) Could readily silanized silica particles substitute silica coating and silanization in conditioning zirconium dioxide for resin adhesion? DOI: <https://doi.org/10.1080/01694243.2015.1095628> より引用

オーソプロфиー (SA-85)

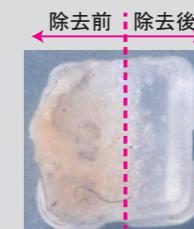


矯正用接着材除去等に使用するパウダーです。

SEM像 (x100)



矯正用ブレケットに残留した接着材の除去



※接着材の残存量および強度により、接着材の除去が困難な場合があります。

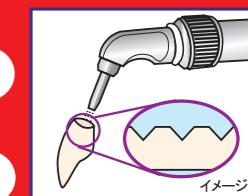
保険適用！ 内面処理加算！

CAD/CAM冠、CAD/CAMインレー、
高強度硬質レジンブリッジを装着する際に、

装着料 45点
+
内面処理加算 45点

アルミニウム・サンドブラスト処理及びプライマー処理等を行った場合に算定※。

※算定の留意事項につきましては、各通知をご確認いただきますようお願い申し上げます。



持ち運び自由な集塵システム

大型

マクロキャブプラス



寸法 幅：32.0 cm
奥行き：26.7 cm
高さ：20.0 cm
重量 4.2kg
使用電圧 100V 50/60Hz



ファン・フィルター・システム

粉塵を吸引し、フィルターでろ過した空気を排出します。



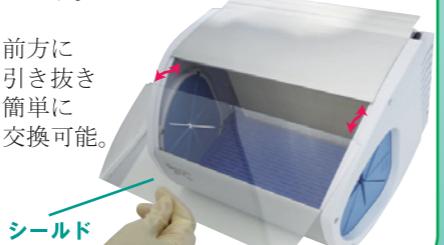
LEDライト

手元を明るく照らします。
長寿命設計。
省電力。

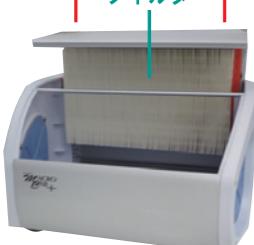


シールド (#93960)

上部からの粉塵の飛散を防止します。



フィルターは取り外しができ、簡単に粉塵の廃棄ができます。



ラバーハンドガード

手の挿入部からの粉塵の飛散を防止します。



ハンドル

ハンドルを保持して自由に持ち運びができます。



小型

マイクロキャブプラス

粉塵の飛散を防止して診療室を清潔に！

電源プラグを家庭用コンセントに差し込むだけ！
取付工事不要。配管工事不要。

サンドblastの粉塵飛散防止

義歯調整の粉塵飛散防止

テックのトリミング粉塵飛散防止



寸法 幅：22.0 cm
奥行き：26.7 cm
高さ：20.0 cm
重量 3.2kg
使用電圧 100V 50/60Hz



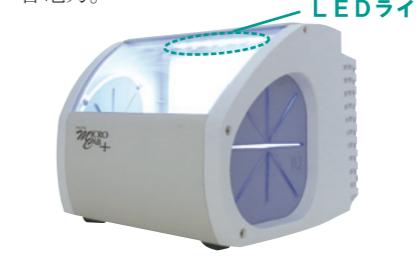
ファン・フィルター・システム

粉塵を吸引し、フィルターでろ過した空気を排出します。



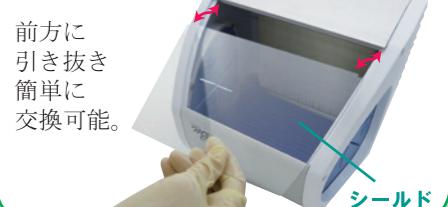
LEDライト

手元を明るく照らします。
長寿命設計。
省電力。



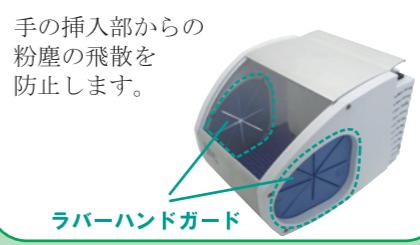
シールド (#93817)

よりフィットするシールドは、上部からの粉塵の飛散を防止します。



ラバーハンドガード

手の挿入部からの粉塵の飛散を防止します。



ハンドル

軽量のため、ハンドルを保持して簡単に持ち運びができます。



マイクロエッチャーラインアップ

マイクロエッチャーハンドピース	マイクロエッチャーハンドピース	マイクロエッチャーハンドピース	マイクロエッチャーハンドピース
			
内容 ●マイクロエッチャーハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●ジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●ジャー・キャップ・フィルター 10個 ●マイクロエッチャーネジ付ホース 1個 ●接続変換金具 1個 ※オプショントおよびパウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。	内容 ●マイクロエッチャーハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●穴あきジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●マイクロエッチャーネジ付ホース 1個 ●接続変換金具 1個 ※パウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。	内容 ●マイクロエッチャーハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●穴あきジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●マイクロエッチャーネジ付ホース 1個 ●接続変換金具 1個 ※オプショントおよびパウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。	内容 ●マイクロエッチャーハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●穴あきジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●マイクロエッチャーネジ付ホース 1個 ●接続変換金具 1個 ※パウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。
歯科医院様参考価格 ¥73,000	歯科医院様参考価格 ¥80,000	歯科医院様参考価格 ¥63,000	歯科医院様参考価格 ¥70,000
マイクロエッチャーカートリッジ (Sタイプ)	マイクロエッチャーカートリッジ (Kタイプ)	マクロキャブプラス	マクロキャブプラス
			
内容 ●マイクロエッチャーカートリッジ(Sタイプ) ハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●ジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●ジャー・キャップ・フィルター 10個 ※パウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。	内容 ●マイクロエッチャーカートリッジ(Kタイプ) ハンドピース 1本 ●スリムノズル 1個 ※装着済 ●ジャー 1個 ※装着済 ●穴なしジャー 1個 ●ジャー・キャップ・フィルター 10個 ※パウダーは付属されておりません。必要に応じて別途お買い求めください。	内容 ●マクロキャブプラス 1台 ●ACアダプター 1個 ●電源コード 1本 ●シールド 4枚 ※1枚は本体に取付済・交換用3枚	内容 ●マクロキャブプラス 1台 ●ACアダプター 1個 ●電源コード 1本 ●シールド 4枚 ※1枚は本体に取付済・交換用3枚
歯科医院様参考価格 ¥95,000	歯科医院様参考価格 ¥95,000	歯科医院様参考価格 ¥117,000	歯科医院様参考価格 ¥99,000

ノズル (口径 .048インチ 角度60°)	スリムノズル (口径 .048インチ 角度60°)	穴あきジャー	穴なしジャー (パウダー保管用)	マイクロエッチャージャー・キャップ・フィルター
マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されているノズルです。	マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されているノズルです。	マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されているジャーです。	マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されているジャーです。	マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されているジャー・キャップ・フィルターです。
				
歯科医院様参考価格 ¥17,000	歯科医院様参考価格 ¥18,500	歯科医院様参考価格 ¥3,400	歯科医院様参考価格 ¥3,400	10個入 歯科医院様参考価格 ¥2,600
マイクロエッチャーネジ付ホース (外径3mm・長さ2.7m)	マイクロエッチャーネジ付ホース 接続変換金具	マイクロエッチャーオスジョイント	マイクロエッチャーメスジョイント	マイクロエッチャーブローフィット
	マイクロエッチャーハンドピースに標準装備されている共用のネジ付ホースです。		マイクロエッチャーネジ付ホース(外径3mm)を6mmホースに変換する金具です。	
歯科医院様参考価格 ¥5,500	歯科医院様参考価格 ¥2,000	歯科医院様参考価格 ¥5,900	歯科医院様参考価格 ¥5,000	歯科医院様参考価格 ¥3,500
マイクロエッチャーブロー(ブローフィット)	酸化アルミナ (50ミクロン)	酸化アルミナ (90ミクロン)	オーソプロフィー (SA-85)	シリジェットパウダー
持ち運びができるブローフィットです。エアージョイントの取付工事不要のため、便利です。 内容: 250g × 2本入 成分: HFO-1234ze	メタル、ポーセレン、コンポジットレジン等の表面処理用のパウダーです。 内容量: 453g 白(WHITE)	クラウン内に急速セメント除去等に使用するパウダーです。 内容量: 453g 茶(TAN)	矯正用接着材除去等に使用するパウダーです。 内容量: 453g 白(WHITE)	シリカコーティングされたアルミナ研削材です。 内容量: 40g 白(WHITE)
歯科医院様参考価格 ¥4,200	歯科医院様参考価格 ¥3,600	歯科医院様参考価格 ¥3,600	歯科医院様参考価格 ¥5,900	3個入 歯科医院様参考価格 ¥15,000 1個入 歯科医院様参考価格 ¥5,500

マイクロエッチャーハンドピース 一般医療機器
マイクロエッチャーハンドピース 一般医療機器
マイクロエッチャーカートリッジ 一般医療機器

医療機器届出番号: 13B1X10394010011
医療機器届出番号: 13B1X10394010025
医療機器届出番号: 13B1X10394010040

酸化アルミナ オーソプロフィー SA-85
シリジェットパウダー

一般医療機器 医療機器届出番号: 13B1X10394010008
一般医療機器 医療機器届出番号: 13B1X10394010009
一般医療機器 医療機器届出番号: 13B1X10394010041

製造業者: ZEST ANCHORS LLC(ゼストアンカーズ エルエルシー) 製造国 アメリカ合衆国

本誌に掲載されている価格は2025年11月のもの(税抜)です。形態・仕様は予告なく変更することがあります。