GESCO

Weller®

2019

ゼロ　スモッグ

Zero Smog

吸煙機シリーズ

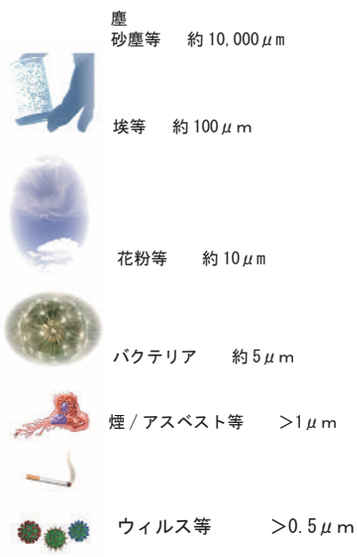
Weller® は、欧州の安全基準に基づいた、ヒューム吸煙機を提供しております。
ハンダ付け従事者の安全と環境の保全に是非お役立てください。

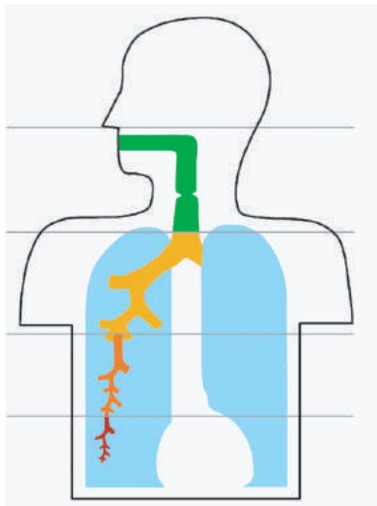
快適な作業環境に導く　Zero Smog 吸煙機シリーズ

昨今、はんだ付け / 接着剤 / 溶接 / レーザー応用等多くの作業は作業環境に有害な微粒子とガスを作り出します。

ハンダ付けの鉛フリーへの移行は、自然の流れでした。
しかし実際はの鉛フリーハンダ付け作業で発生するヒュームは呼吸器に重大な影響を及ぼす微細な粒子を発生させます。
より高温域のでハンダ付け作業する環境では、フラックスの含有量が多いのでさらに微細な粒子が多く発生します。
多くの国で法律により有害物質が人と機械に及ぼす害を防ぐために排気の浄化を求めています。
これらの有害物質を除去するには正しい空気浄化装置を使用することが必要です。
確実にヒュームを捕捉し肺胞まで達する微細な粒子をとらえることが重要です。微細な粒子を吸い込むと大きな粒子よりも危険です。
作業者を守るために微細粒子を確実に捕捉し、さらに有毒なガス成分を処理し、室内還流できる空気浄化システムを使用することはとても重要な責務です。
室内還流できる空気浄化装置はエネルギーの経費を削減します。

■小さい粒子はより深く呼吸器系に浸透します。
■粒子は肺胞を介して血流に流れ込み健康上のリスクが高くなります。





プレフィルターＦ７
　ハンダフラックス成分に対応

メインフィルター

　粒子フィルター H13
　　>99.955% MPPS(0.16μm 粒子)
　　>99.994% 0.3μm

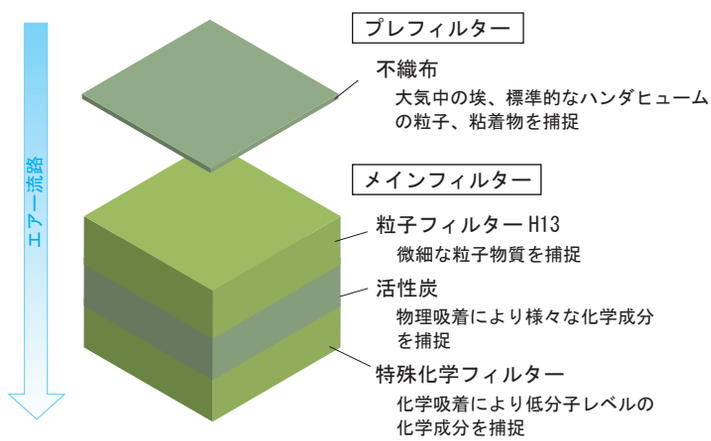
　ワイドバンドガスフィルター
　　有害ヒュームや気化物質をクリーニングします。
　　・Weller　ワイドバンドガスフィルターは、
　　50% 活性炭と 50%化学吸着物質
　　（過マンガン酸カリウム）とで成立っています。

作業環境の安全性を重視したフィルター構成

POINT 1　濾過効率

搭載フィルターは、粒子物質 / 化学成分を濾過する各ステージで構成。
フィルターを通過した気体は、純度高く室内に還流。

- 99.993%（0.3μm 粒子径捕捉率）
- 際立つ脱臭効果
- 様々な化学成分に対応
- 大容量につき長寿命



タービンモーター搭載、パフォーマンスの追求

POINT 2　高真空圧

運転時の騒音を抑え、高い吸引力を生み出すタービンモーター採用。
過密濾材でさえ高い真空圧を維持。

自動流量調節センサー、フィルター寿命ランプ等、多種機能を搭載

POINT 3　機能充実

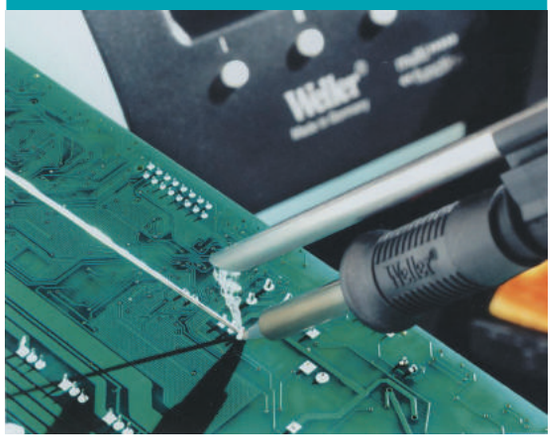
フィルター交換ランプ　PC モニタリング　流量調節　自動流量調節センサー搭載　※ WX compatible

※　WXシリーズ ハンダ機器との連動、機種限定。

ノズルによるワイド吸煙

■小型ダクトを使用し作業エリアを広く吸煙
■低い真空度、高い流量
■メンテナンスが簡単
■設置が簡単
■用途範囲が広い
手ハンダ / ハンダ付けロボット / レーザー作業 / 有機溶剤作業等

小スポット吸煙



■ハンダ付けのコテ先の発生源からダイレクトに吸煙
■高真空、低流量
■吸煙ゴテ 1 本に対するコストが安価
■最大 20 本までの吸煙ゴテが接続可能（Zero Smog 20T）
■低い流量、総延長 200m(Zero Smog 20T）の配管

Zero Smog 4V 吸煙機　100V

吸煙ダクト最大 4 本取付け可能。
320×320×395mm

フィルター交換ランプ　PC モニタリング　流量調節　自動流量調節センサー搭載　WX compatible

WFE 工場エアー駆動

卓上型
吸煙ゴテ Max2 本
H200×φ140mm

WFE P 吸煙機　100V

卓上型
吸煙ゴテ Max2 本
H295×φ140mm

Zero Smog 6V 吸煙機　100V

吸煙ダクト最大 8 本取付け可能。
450×450×650mm

フィルター交換ランプ　PC モニタリング　流量調節　自動流量調節センサー搭載　WX compatible

Zero Smog 20T 吸煙機　200V

吸煙ゴテ最大 20 本接続可能
配管総延長 Max200m
450×450×695mm

フィルター交換ランプ　PC モニタリング　流量調節　自動流量調節センサー搭載　WX compatible

Weller®

広範囲なヒュームを吸煙、手ハンダ付け以外にもハンダ付けロボットへの搭載や健康被害を及ぼす粉塵やガスの吸引、異臭の吸引等幅広い用途に使用されています。高性能なフィルターは微粒子と有害なガスを捕捉、室内還流を実現しました。
また気にならないほどの動作音は、作業環境を乱しません。

■電子制御タービンモーター搭載
■青・黄・赤 LED でフィルターの寿命を表示
■RS232 インターフェイス搭載、 WX シリーズコントローラーと連動
■付属ソフトウェアで PC モニタリング、 リモートコントロール可能
■吸引力の自動調整 / 手動設定の切り替え可能
■タービンスピードは 30 ～ 100%まで、 UP/DOWN ボタンで入力
■フィルターの寿命予想（時間）を事前に設定、 定期交換で安全な作業を約束

Zero Smog 4V　100V 24V 50/60Hz 275W

■最大配管長 15m
■最大真空圧　2700Pa
■流量　230 ㎥ /h
■ノイズレベル <48dB(A)
■サイズ (L×W×H): 320×320×395mm

セット内容：

Zero Somg 4V 本体
4V プレフィルター F7
4V メインフィルター
ソフトウェア

オプション：

4V メインフィルター（ガス用）

ノズル 1 ～ 4 本

配管製品をセレクトした セットモデル

Zero Smog 4V KIT 2　セット販売品

導入してすぐに使用できるオールインワンのキットです。

セット内容：

Zero Smog 4V 吸煙機　×1
KIT1(P 4 参照)　×2
ホースコネクション 60×2

Zero Smog 6V　100V 24V 50/60Hz 450W

■最大配管長 30m
■最大真空圧　2800Pa
■流量　615 ㎥ /h
■ノイズレベル <51dB(A)
■サイズ (L×W×H): 450×450×650mm

セット内容：

Zero Smog 6V 本体
6V プレフィルター F7
6V メインフィルター
ソフトウェア

オプション：

6V メインフィルター（ガス用）

ノズル 1 ～ 8 本

KIT 1

写真の吸煙機は、イメージです。

KIT1 は、吸煙ノズルとホース / クランプのセットです。 Weller® 吸煙機には
※ホースコネクション 60 を介して接続します。他の物に接続する際は、お問い合わせください。
本体に KIT1 を増設する場合や他のアクセサリーを取付ける際は、ホースコネクション 60（別売り）を増設することになります。

WF 漏斗 60　ノズルヘッド

・開口部半円型 100mm、効率良い形状
・フレキシブルエクストラクションアーム取付け用

フレキシブルエクストラクションアーム

・内径Φ60mm、最大長 1000mm
・WF60 及び WF 漏斗 60 ノズルヘッド取付け用

エクストラクションホース 60 3m

・内径 φ60mm、・最長 3m 伸縮可能

WFV60 セット　卓上用クランプ

・専用テーブルクランプ
・エア遮断バルブ付

WF 60　ノズルヘッド

・開口部 46mm 斜めカット
・フレキシブルエクストラクションアーム取付け用

WFDD 50　吸煙プレート

・開口部 300×210mm
・比重の重い気体の吸引に最適

メタル吸煙フード

・開口部 200×100mm
・エクストラクションホース 60 に直接接続

アーム付 32mm ノズル

・口径 32mmの細いノズルは、小さなワークや顕微鏡作業用

エクストラクションホース 60

・エクストラクションホース 60 3m
・エクストラクションホース 60 5m

ホースコネクション 60

・ Weller®ヒューム吸煙機のホースコネクション増設に使用します。

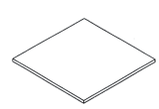
コネクティングピース 60

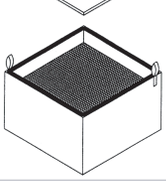
・エクストラクションホース同士の接続に使用します。

T パイプ 60

・パイプの分岐に使用します。

スペアフィルター





	Zero Smog 4V 用	Zero Smog 6V 用
プレフィルター	● 4V プレフィルター F7	● 6V プレフィルター F7
メインフィルター		
・コンパクトフィルター（ハンダ用標準装備）	● 4V メインフィルター	● 6V メインフィルター
・ガスフィルター	● 4V メインフィルター（ガス用）	● 6V メインフィルター（ガス用）

プレフィルターユニット

ヒュームの発生量が多い作業に本体の Weller® 吸煙機 Zero Smog 4V 又は 6V の手前に設置、フィルターの寿命を延ばします。本体との接続は、裏表紙の設置例をご参照ください。
発生するヒュームの性質により 2 種類のフィルターを選択することが可能です。

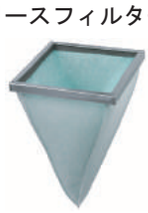
・フリースフィルター
粘性のある気体や粒子対象・・オイルヒューム等

・ポケットフィルター
粒子量の多いヒューム用
使用例：ハンダ付けロボット / 小型のハンダ槽
小型のリフロー炉等

●プレフィルターユニット WFE

●ポケットフィルター WFE

●フリースフィルター WFE



ヒューム吸煙チューブつきのハンダゴテでヒューム発生源から直接吸煙。
コテに吸引ノズルが装着されているのでハンダ付け箇所にとわわれず吸煙します。
高性能フィルターは、排気ダクトを介さずに室内還流出来ます。WFE/WFEP は
コンパクトタイプ、セル台や頻繁にレイアウトの変更がある現場で使用します。
Zero Somg 20T は、生産ライン向け、簡単なパイプの敷設はラインの変更が容易です。

WFE　外部エアー圧　3.5 ～ 6 bar　吸煙ゴテ用吸煙機

工場のエアーラインがある現場に最適です。　モーターが無いので連続運転でも支障がありません。　静かな動作音は作業環境を乱しません。

コテ 1 ～ 2 本

■エアー変換コンバーター搭載
■エアー消費量　30 ℓ/min
■最大真空圧　20000Pa
■ノイズレベル <39dB(A)
■サイズ　H200 × Φ140mm
■重量　2.7kg

セット内容：

WFE 本体
WFE /WFE P プレフィルター
WFE 排気フィルター
WFE /WFE P メインフィルター

WFE P　100V 50/60Hz 50W　吸煙ゴテ用吸煙機

ポンプ内蔵型コンパクト吸煙機です。100V 電源があればどこでも使用できます。
ブラシレスモーターポンプは負荷のかかるファイルターの吸引にも安定しています。
但しモーターに負荷がかかるため、コテを使用しないときはモーターを休ませてください。静かな動作音は作業環境を乱しません。

コテ 1 本用

■モーターポンプ内蔵
■最大真空圧　30000Pa
■ノイズレベル <40dB(A)
■サイズ　H295 × Φ140mm
■重量　4kg

セット内容：

WFE P 本体
WFE /WFE P プレフィルター
WFE /WFE P メインフィルター

Zero Smog 20T　200V 50/60Hz 630W　吸煙ゴテ用吸煙機

最大 20 台までのハンダゴテを取り付けることが可能です。大がかりな配管工事は不必要です。簡単な Weller® システム配管を使用すれば、直ぐに変更したレイアウトに合わせた配管ができます。
同等の吸煙機に比べ強力ながら小型で、しかも騒音は気になりません。

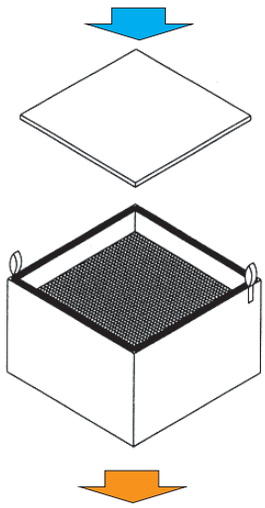
コテ 1 ～ 20 本用

■電子制御タービンモーター搭載
■ 使用環境に応じた 3 段階操作モード選択可
■LED でフィルターの寿命を表示
■デジタルウインドウ装備
■LED でフィルターの寿命を表示
■RS232 インターフェイス搭載
■付属ソフトウェアで PC モニタリング、リモートコントロール可能
■最大真空圧　12000Pa
■最大流量　100 ㎥ /h
■ノイズレベル <51dB(A)
■サイズ (L × W × H): 450 × 450 × 695mm
■重量　45kg

セット内容：

Zero Smog 20T 本体
6V プレフィルター
6V メインフィルター

Zero Smog 20T



● 6V プレフィルター F7

■荒い粒子や埃を捕捉します >5μm
■このフィルターの交換は、メインフィルタ－の寿命に左右します。

● 6V メインフィルター（標準装備）

■HEPA フィルター H12+ 活性炭 50%+Puratex 50%
殆どの微粒子を捕捉、更に活性炭と Puratex で
有害な有機系ガスを捕捉します。

WFE P

WFE

●WFE/WFE P メインフィルター

■HEPA フィルター H12+ 活性炭 50%+Puratex 50%
殆どの微粒子を捕捉、更に活性炭と Puratex で
有害な有機系ガスを捕捉します。

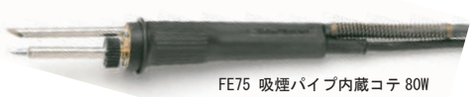
●WFE/WFE P プレフィルター F7

荒い粒子や埃を捕捉します >5μm
■このフィルターの交換は、メインフィルタ－の寿命に左右します。

吸煙ノズルアタッチメント / 吸煙ノズル付ハンダゴテ

FE マキシキット装着例

FE マイクロキット装着例



FE75 吸煙パイプ内蔵コテ 80W

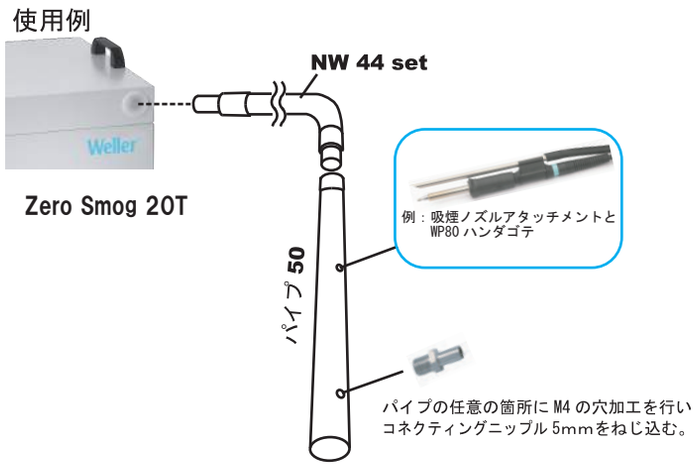
吸煙ノズルアタッチメント	対応ハンダゴテ
FE マキシキット	WP80 / WSP80 / WXP65 WXP120
FE マイクロキット	WMRP MS / WXMP MS WTP90
FE アタッチメント	LR21/WSP150/TCP1
FE アタッチメント	DSX80

※ FE75 吸煙ノズル付ハンダゴテ（80W）
受注発注品となります。

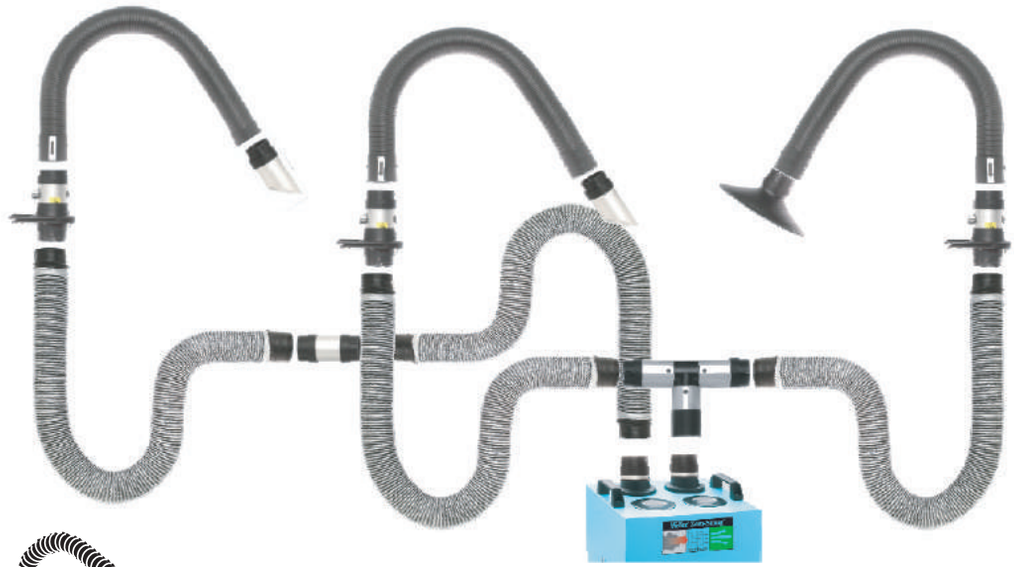
Zero Smog 20T 用配管材料

名称	説明	
NW44 セット	NW44 1m + 40-50コネクター × 2 WFE 20Dと専用パイプの接続用	
NW44	フレキシブルホース1m WFE 20Dと40-50コネクターを接続しパイプに直接接続できます。	
40-50 コネクター	フレキシブルホース NW44用コネクター	
Zero Smog 20T 用排気アダプター	Zero Smog 6V / Zero Smog 20T 排気パイプ接続用	
コネクティングニップル 5mm	パイプと吸煙ゴテのチューブを接続します。パイプにはM4の穴加工を必要とします。	

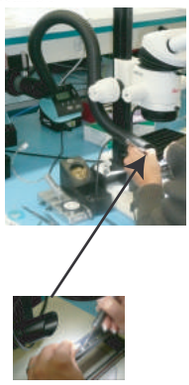
使用例

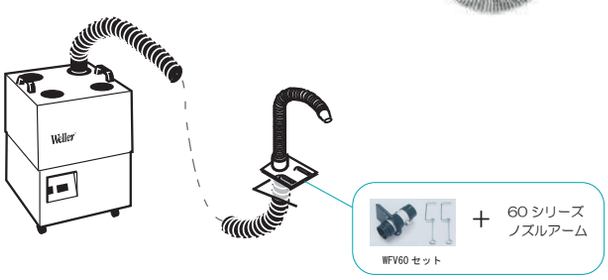


Zero Smog 4V/Zero Smog 6V 設置イメージ



設置例

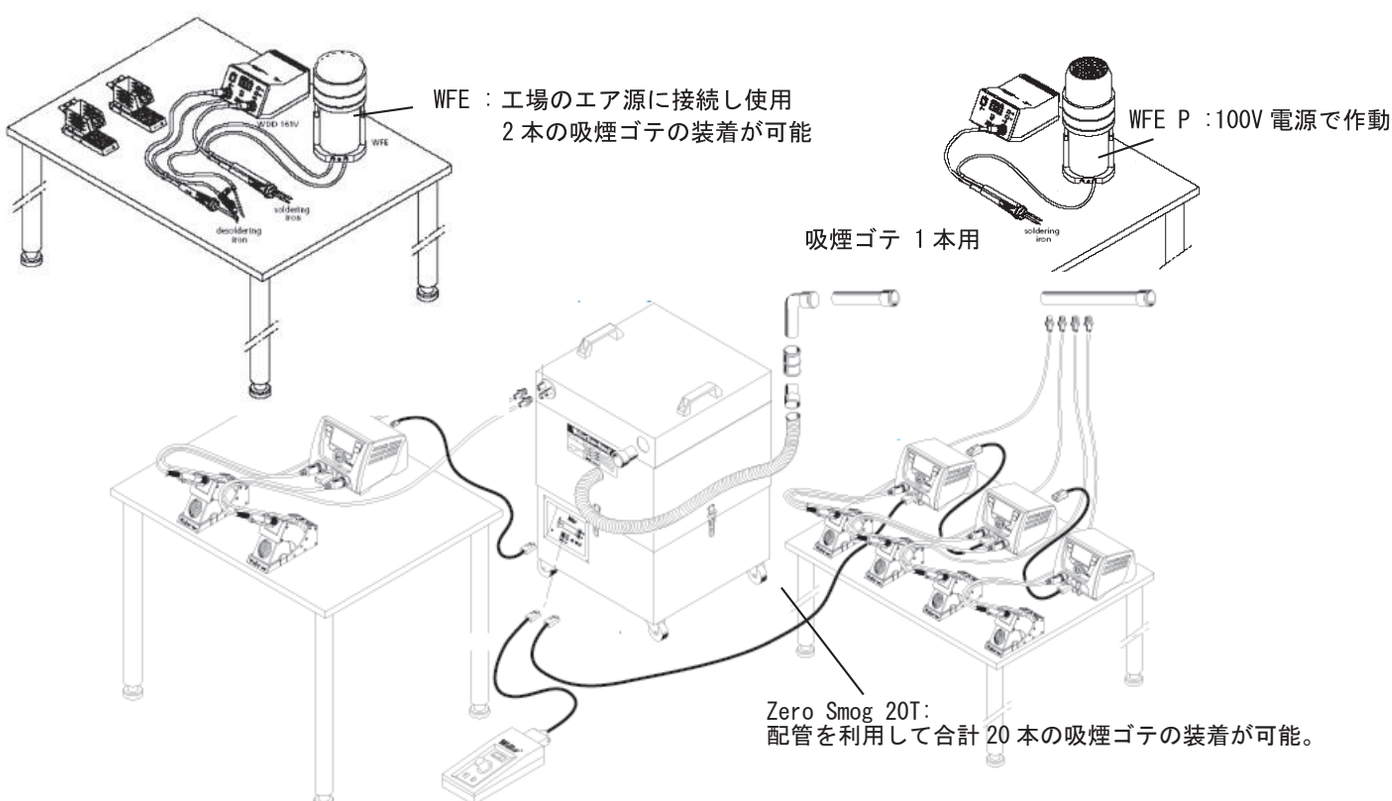




Zero Smog 4V: ノズル最大 4 本取付け可能　配管長　10m迄

Zero Smog 6V: ノズル最大 8 本取付け可能　配管長　30m迄

WFE/WFEP/Zero Smog 20T 設置例



Weller® 輸入代理店　日本ゲスコ株式会社

〒305-00822　茨城県つくば市苅間 825-1
TEL 029(856)1388　　FAX 029(828)5578
E-Mail: mail@gesco.co.jp　http://www.gesco.co.jp

※仕様および外観等、改良の為予告なく変更することがありますのでご了承ください。