みどころ

実装ラインのはんだフラックス洗浄で多くの実績を誇る化研テックです。

今回は、はんだフラックス洗浄(プリント基板洗浄)のシステムやフローパレットの洗浄システム、メタルマスクの洗浄システムを、「省エネ」・「時短」・「工数の削減」のキーワードで出展いたします。

マイクロクリーナー

フラックス洗浄システムで多くの実績を誇る化研テックが新たに開発した「マイクロクリンECO＆マークレスECOシリーズ」。

引火点が無く国際輸送時も通常品として輸送可能、新発想の洗浄メカニズムにより、狭ギャップ内のフラックスや微小はんだボール、皮脂、微粒子などパーティクルの除去性に優れる、成分の約70%が水で構成されており工程中のVOC(揮発性有機化合物)の排出量を削減できる、といった特長で省エネに貢献します。

パレットクリーナー

パレットクリーナーは、フロー工程で使用されるフローパレットやリフローパーツに付着したフラックスの洗浄システムです。パレットやパーツの洗浄は人手と時間がかかるうえ、ブラシで擦るとパレット開口部を変形させる恐れがあります。パレットクリーナーはパレットにダメージのないシャワー洗浄、最大400mm角のパレットを15枚投入可能といった特長があり工数の削減や洗浄時間の短縮に貢献します。

HA

手拭きによるマスク洗浄は安価で簡便ですが、洗浄性の確保が難しくなり作業者による洗浄精度のバラツキが生じやすくなります。また、手作業で洗浄剤を取り扱い、溶剤雰囲気下での作業には作業環境上の問題も生じます。本展では、メタルマスクの洗浄装置だけでなく、洗浄液の溶解力とスプレー圧でマスクを洗浄するスプレータイプや、小型ハンディ超音波洗浄器を使用するケースを紹介します。

④ロックリン

ロックリンYD-シリーズはリフロー炉や炉内のパーツ用の水系洗浄剤で付着したフラックス汚れを強力に除去します。特殊配合された洗浄剤により、水系洗浄剤ながらIPAの3倍以上のフラックス溶解力があり、カサカサになってしまったフラックスも擦らず洗浄可能です。霧吹きタイプのスプレーボトル入りなので、フラックスにシュッシュッと吹かけるだけ!数分後にウエスで拭き上げれば洗浄完了です(リンスなどの工程は不要です)。

⑤TK

特殊形状の銀粒子を使用した高性能の導電性接着剤 "TK ペースト"から、ウエアラブルやモバイル用途向けの低温硬化・熱圧着タイプを紹介します。

■低温・熱圧着導電シート

柔軟性があり伸びに強いため、フィルムデバイスやウエアラブル用途などの透明導電膜の電極形成に最適です。

■80℃硬化タイプ

80℃という低温硬化するため弱熱性のモジュール組み立てに最適です。

耐衝撃性に優れるためモバイルやウエアラブル用途にも適用可能。