

Company History

HIAC パーティクルカウンターの歴史

レオン・カーヴァーは、1960年代に急速に発展したパーティクルカウンター産業の先駆者の一人でした。1962年、彼は南カリフォルニアで高精度の製品を開発しました。この一匹狼でスタートしたビジネスが後に成長し、我々が今日よく知る業界標準ブランドである「HIAC（ハイアック）」へと進化しました。HIAC パーティクルカウンターは、もともと航空宇宙産業での水力学的なアプリケーションの為に開発され、レーザーパーティクルカウンターは、油圧油中に存在する粒子サイズと数をカウントするために使用されました。それと同時に、ROYCO は当時成長が拡大していた半導体クリーンルーム産業のためのエアパーティクルカウンターを開発しました。



Pacific Scientific 社との関係

Pacific Scientific 社は 1970 年代に HIAC を、そして 1980 年に ROYCO を買収し、この 2 つのテクノロジーが加わることで、当時のパーティクルカウンターマーケットを支配するようになりました。

世界的に売上高が急増し始めたため、生産は ROYCO のメンローパーク工場へ移転しました。さらにその後 1986 年に、メリーランド州シルバースプリングスにある Pacific Scientific Gardner の Neotec 事業部に HIAC/ROYCO は統合されました。

1996 年に Pacific Scientific 社は、MET ONE 社と合併し、Pacific Scientific Instruments (PSI)社となり、その最先端テクノロジーにより、気中と液中両方のパーティクルカウンターマーケットを支配し続けました。

当時の HIAC ROYCO カタログ



Hach Ultra とは？

1998 年に、PSI は米国ダナハー社によって買収されました。

その後 2004 年に、MET ONE と HIAC の両ブランドは、HACH 社と HACH LANGE 社の中で、電力、ライフサイエンス、そして飲料マーケットの為にハイエンドテクノロジーソリューションにフォーカスした新たな「Ultra Pure Water」マーケットの一部を形成しました。

HIAC ブランドの今

2009 年からは、HIAC ブランドの技術を用いた液中パーティクルカウンターが、ヨーロッパでは HACH LANGE 社を通じて、米国とその他の国々では HACH 社を通じて入手可能となりました。

徹底した研究開発は、2010 年にライフサイエンスアプリケーションを目的としてアップデートされた 9703+型 の HIAC パーティクルカウンターにもしっかりと受け継がれています。生産は、米国コロラド州ラブランドにある HACH 社のメイン工場で行われています。

現在主要な HIAC ブランドのパーティクルカウンターは？

HIAC ラボ用液中パーティクルカウンター

- HIAC 9703+
各国の薬局方（JP/USP/EP 等）に基づいた品質管理と研究用の液中パーティクルカウンターです
- HIAC 8011
酸・アルカリ溶液、油、水そして有機溶媒中の微粒子汚染をラボ分析する為の液中パーティクルカウンターです

HIAC オンライン用液中パーティクルカウンター

- HIAC ROC シリーズ
リアルタイムに微粒子汚染をモニタリングするためのオンライン用油中パーティクルカウンターシリーズです

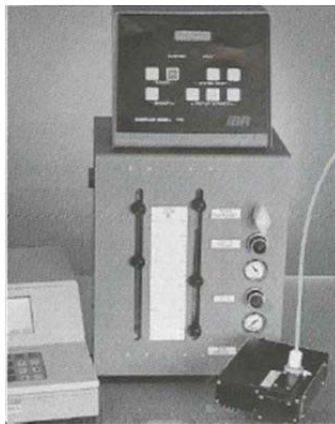
HIAC ポータブル油中パーティクルカウンター

- HIAC PODS
ポータブルタイプでありながら、実験室並みの精度を備えた微粒子汚染分析用パーティクルカウンターです

HIAC 液中パーティクルカウンターにおける業界初の優れた実績の数々



モデル 3000 サンプラー



60 サンプラーシリーズ



自動ボトルサンプラー ABS2

1960年代

- Model 202 : 検出感度用に改良され、初めて使用された側方散乱方式パーティクルカウンター
- Model PC305 : ユーザーによるしきい値設定を可能にした最初の固体パーティクルカウンター
- Model 305 : 吸光センサー照度源の安定のための、自動フィードバックコントロールを特長とした最初のパーティクルカウンター

1970年代

- Model ABS : 光学センサーにより、ユーザーによるボリュームの選択を可能にした最初の自動ラージボリュームボトルサンプラー
- HIAC : 計器の相関性の為に、比較校正基準を展開した初めての会社
- Model JA : 腐食性の液体用に光源を遮る加工を施した初のセンサー

1980年代

- Model 346 BLC : 初の 0.5 ミクロン感度を持った腐食性液体用パーティクルカウンター
- Model 3000 : ライフサイエンス業界向けの小容量サンプリング用に作られた初のマイクロプロセッサ制御システムを搭載
- HIAC : ライフサイエンス業界指導の IAT セミナーシリーズに連続して参加した初のパーティクルカウンターのメーカー
- Model 8000 : 液圧業界の規格を取り入れた初の液中パーティクルカウンター

HIAC パーティクルカウンターの今日

50 年以上にわたり HIAC パーティクルカウンターは、ライフサイエンス業界と液中汚染研究の両分野において「業界スタンダード」であり続けています。

歴代の微粒子計測の専門家達は、弊社の計器によって訓練され、日々の業務内で同製品を使用することで、専門家としての向学心を満たして来ました。

HIAC パーティクルカウンターは、真の優れた製品です！