

レーザ回折式粒子径分布測定装置

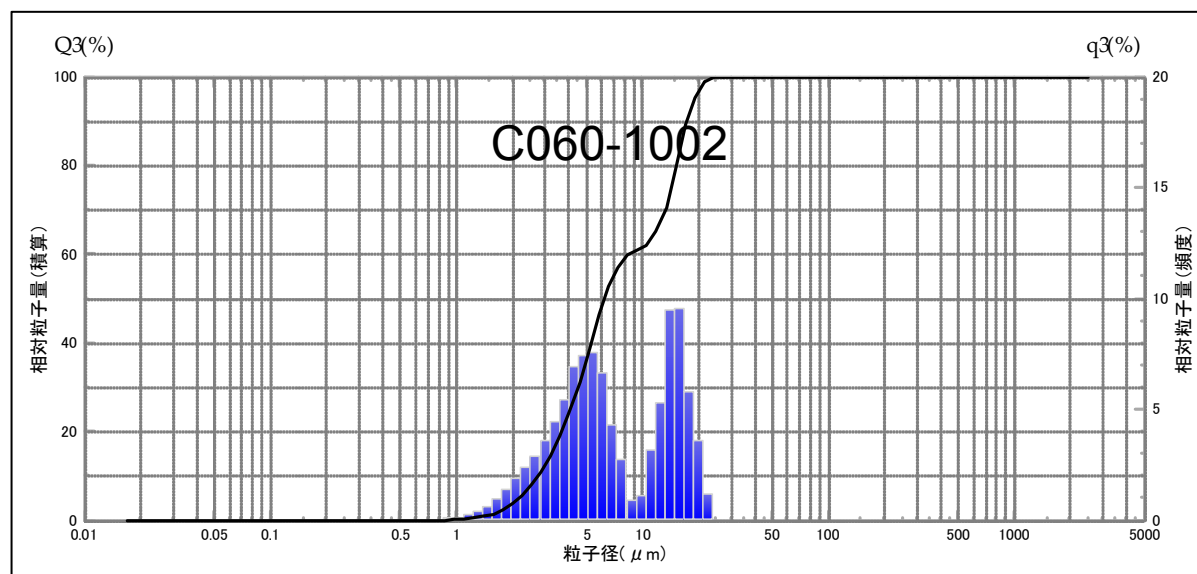
SALD-2300 アプリケーショントピックス #2

赤ワインに含まれる微量の粒子成分を検出し、「味わい」を定量的に評価

赤ワインや焼酎、お茶などの飲料に含まれる微量の粒子成分は、人間の微妙な感覚や、広い意味での「味覚」や「味わい」に影響するため、微量粒子の大きさやその分布により、飲料の「色合い」、「舌触り」、「のど越し」、「歯ざわり」などが微妙に変化します。しかし、飲料の「味わい」に関する評価や品質管理は、粒子成分があまりに微量なため、熟練した職人の感覚および経験や勘に頼るしかありませんでした。

SALD-2300は、従来品に比べて10倍高感度であるため、0.1ppmという低濃度での測定が可能になり、このような評価を客観的かつ定量的に行うことができます。

また、個人差やノウハウの継承という問題の解決にも貢献できます。



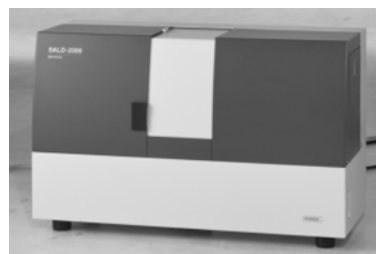
赤ワインに含まれる微量粒子成分の粒子径分布測定結果

粒子成分は、人間が個々の粒子として認識できる限界約20μmを少し下回るあたりに分布しています。この絶妙な大きさが微妙な「味わい」を演出していると考えられます。

SALD-2300を用いると、「微妙」という曖昧な表現を定量的に補足し、商品開発や品質管理を客観的かつ効率的に行うことができます。

* 当社従来比10倍、一般的な測定装置の100倍の高感度化によって、測定が可能になりました。

SALD-2300 小容量測定システム)



測定部SALD-2300



回分セルSALD-BC23

SALD-2300 小容量測定システム (SALD-2300+SALD-BC23)

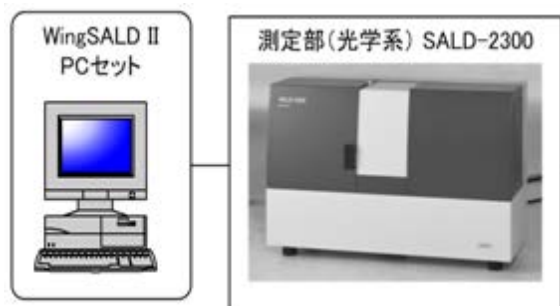
当社従来比10倍,一般的な測定装置の100倍の高感度化によって、赤ワインに含まれる微量の粒子成分を少量（12mL）のサンプルで測定できるようになりました。濃縮などの前処理は必要ありません。赤ワインをセルに投入するだけで測定できます。また、少量ですから、高価なワインも無駄にしません。

SALD-2300 小容量測定システムの特長

- 12mLの小容量で測定が可能
高価なサンプルや十分なサンプル量が得られない場合に有効です。
- 測定範囲: 17nm~数百 μ m
- 対応濃度範囲: 0.1 ppm~100 ppm
- 有機溶媒や酸を使用できます。
少量なので有機溶媒や酸を含む懸濁液の廃液処理が容易です。
- 攪拌プレートの上下運動で粒子の沈降を抑制します。攪拌スピードはPCから制御できます。
- フッ化エチレン樹脂製の漏斗（ろうと）がついているので懸濁液がこぼれにくく、指や手につく可能性が少なくなりセルの表面も汚れません。

SALD-2300の特長

- 1 測定粒子径範囲 17nm~2500 μ m
- 2 0.1ppmから200,000ppm(20%)までの幅広い粒子濃度への対応
- 3 最短1秒間隔での連続測定機能



測定範囲

多機能サンプル	17nm~2500 μ m
回分セル	17nm~数百100 μ m
高濃度サンプル測定システム	30nm~280 μ m
サイクロン噴射型乾式測定ユニット	0.3 μ m~2500 μ m

多機能サンプル
SALD-MS23



湿式測定システム

- ・液中分散測定の標準機。
- ・直径2.5mmまでの粒子の安定した分散を実現する循環式サンプル
- ・超音波分散器も標準装備

サイクロン噴射型乾式測定ユニット
SALD-DS5



乾式測定システム

- ・粉末のまま測定する場合の標準機
- ・吸引と噴射の2段階で強力な分散を実現
- ・サンプルを容器に入れるだけの簡単操作
- ・セルにサンプルを投入するだけのワンショットやピッカーから直接吸引するハドショットも付属

高濃度サンプル測定ユニット
SALD-HC23



高濃度測定システム

- ・二枚のガラス板に試料を挟み、最大20wt%程度の高濃度サンプルを希釈なしで測定可能

極微量測定システム

- ・くぼみ付きガラス板の使用で15 μ L~150 μ Lの極微量サンプルの測定が可能

回分セル
SALD-BC23



小容量測定システム

- ・12mLの小容量で測定が可能
- ・有機溶媒や酸の使用も可能
- ・PC制御沈降防止かくはん機構搭載

株式会社 島津製作所

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
外観および仕様は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03) 3219-(官公庁・大学担当) 5631・(会社担当) 5616・(会社担当) 5735
関西支社 530-0012 大阪府北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06) 6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6661
札幌支店 060-0005 札幌市中央区北五条西6丁目2-2 札幌センタービル8階 (011) 205-5500
東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022) 221-6231
郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024) 939-3790
つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029) 851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515
北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1丁目41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
(048) 646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0082
横浜支店 220-0004 横浜西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045) 312-(官公庁担当) 4421・(会社担当) 311-4106
静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川12丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054) 285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階
(052) 565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7532
京都支店 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
(075) 823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1602
神戸支店 650-0034 神戸市中央区京町70 松岡ビル8階 (078) 331-9665
岡山営業所 700-0826 岡山市北区東屋町3番10号 住友生命岡山ニューシティビル6階 (086) 221-2511
四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6番1号 住友生命高松ビル9階 (087) 823-6623
広島支店 730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階 (082) 248-4312
九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階
(092) 283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

アプリケーション開発センター(応用技術部)

京都 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1 (075) 823-1153
東京 259-1304 秦野市堀山下380-1(秦野テクノパーク内) (0463) 88-8660

<http://www.an.shimadzu.co.jp/powder/>