

該 非 判 定 書

作成責任者

相模原市中央区矢部 3-28-6

柚木行政書士事務所

代表・行政書士 柚木 勇

登録 10090102

042-719-4999 / 090-6171-7744



対象貨物・役務

原子吸光光度計

(株)島津製作所 製 AA-6300

判定（2019.1.9 施行法令準拠）

輸出令別表第一の 1 項～15 項 非該当

同 16 項 該当

外為令別表の 1 項～15 項 対象外

同 16 項 対象外

判定理由

対象貨物は、元素分析機器の一種であり、2009 年まで製造販売されていたものである。(添付1) 元素が特定波長の光を吸収することを利用して、元素の検出と定量を行う。(添付2) 対象貨物の外観を示す資料として、中古品取扱社から出されている商品カタログを示す。(添付3)

輸出令について

輸出を規制される品目は、輸出令別表第一の 1 項～15 項に限定列挙されているところ、原子吸光光度計は、同表に掲げられた貨物ではない。よって、対象貨物は輸出令別表第一の 1 項～15 項について非該当と判定する。

外為令について

対象貨物には、いかなる技術情報・プログラムも付属しない。よって、外為令については対象外と判定する。

添付資料

1. 項目別対比表 (全1頁)
2. 対象貨物資料 (全3頁)

輸出貿易管理令 別表第1 項目別対比表 (該非判定用)

輸出令別表第1で明らかに規制されていない貨物用

貨物名:	原子吸光光度計
メーカー名:	(株)島津製作所
型及び銘柄:	AA-6300

©CISTEC

2019.01.09施行政省令等対応 (1 / 1)

輸出令別表第1関連	判定欄 (いずれかにレ点)	貨物の内容・理由等
輸出令別表第1の1から15の項及び貨物等省令第1条から第14条に該当する貨物か?	☐ はい ☒ いいえ	原子吸光光度計は 別ーに掲げられた 貨物ではない

注意事項:

※判定欄で「はい」にチェックした場合は、関係する項目別対比表で、該非判定をすること。本シートは、使用できない。

※輸出令別表第1の1から15の項及び貨物等省令第1条から第14条に該当しない場合であっても、食品や木材等を除き、輸出令別表第3 (ホワイト国) 以外に輸出する場合は、キャッチオール規制 (用途・需要者) について確認すること。

作成責任者: (作成年月日: 1431年 3月 6日)	
会社名	柚木行政書士事務所
所属・役職	行政書士・STC Associate
(フリガナ) 氏名	ユノキ イサム 柚木 勇
電話	042-719-4999

A-1

ホーム

サービス&サポート

製造終了製品の検索

 お問い合わせ 営業連絡窓口 修理・点検・保守

検索結果

型式名	製品名	製造終了年月	補修部品の供給期間
AA-625	原子吸光分光光度計	1996年6月	2006年6月
AA-630	原子吸光分光光度計	1994年6月	2004年6月
AA-6300	原子吸光分光光度計	2009年3月	2016年2月
AA-640	原子吸光分光光度計	1988年4月	1998年4月
AA-6400	原子吸光分光光度計	1997年7月	2007年7月
AA-646	原子吸光分光光度計	1984年9月	1994年9月
AA-650	原子吸光分光光度計	1976年9月	1986年9月
AA-6500	原子吸光分光光度計	1996年8月	2006年8月
AA-660	原子吸光分光光度計	1994年6月	2004年6月
AA-6600	原子吸光分光光度計	1999年6月	2009年6月
AA-6650	原子吸光分光光度計	2002年10月	2009年9月
AA-670	原子吸光分光光度計	1993年6月	2003年6月
AA-6700	原子吸光分光光度計	1999年6月	2009年6月
AA-680	原子吸光分光光度計	1994年6月	2004年6月
AA-6800	原子吸光分光光度計	2009年3月	2016年2月
ASA-1	高感度元素分析付属装置(原子吸光分光光度計用)	1994年2月	2004年2月
ASC-6000	オートサンブラ(原子吸光分光光度計用)	1997年9月	2007年9月
ASC-60F	オートサンブルチェンジャ(原子吸光分光光度計用)	1994年2月	2004年2月
ASC-60G	オートサンブルチェンジャ(原子吸光分光光度計用)	1994年2月	2004年2月
ASK-1	フレーム吸引法キット(原子吸光分光光度計用)	1997年9月	2007年9月
ASK-2	フレームマイクロサンプリング/ファーンেসキット (原子吸光分光光度計用)	1997年9月	2007年9月
GFA-4A	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	1988年2月	1998年2月
GFA-4B	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	1994年2月	2004年2月
GFA-6000	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	1993年7月	2003年7月
GFA-6500	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	2001年1月	2011年1月
GFA-EX7	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	2009年3月	2016年2月
GFA-EX7i	グラファイトファーンেসアトマイザ(原子吸光分光光度計用)	2009年3月	2016年2月
SM-30	固体試料原子吸光測定システム	1992年4月	2002年4月
SPCA-626	島津土壌・作物体総合分析計	1985年8月	1995年8月
SPCA-626D	島津土壌・作物体総合分析計	1995年9月	2005年9月

上記にて見つからない場合は、[営業連絡窓口](#) までお問合せ下さい。[製造終了製品検索画面に戻る](#)

原子吸光光度計の原理と応用

高坂正博
(株式会社島津製作所)

1. 概要

原子吸光法（Atomic Absorption Spectrometry, AAS）は、試料を高温中で原子化して、そこに光を照射し、その吸収スペクトルを測定することで、試料中の元素の定量を行うものです。本法は特定の元素に対して高い選択性を示すことから、多くの分野で広く用いられており、各種公定法などにも多く採用されています。

2. AASの原理

2.1 原子が光を吸収するわけ

原子吸光法は、原子が固有の波長の光を吸収する現象を利用したものです。図1にNa原子の例を示します。

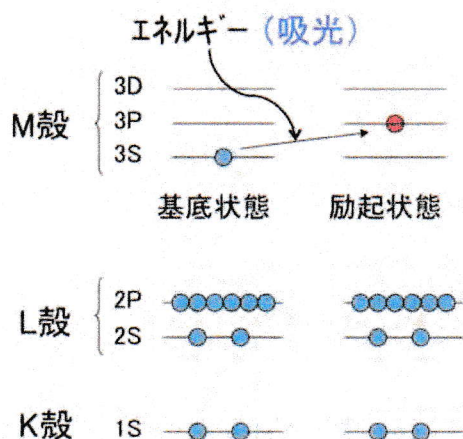


図1 Na原子の基底状態と励起状態

全ての原子は低いエネルギーを持った状態（基底状態）にあるものと、高いエネルギーを持った状態（励起状態）にあるものとがあります。基底状態の原子は、外からのエネルギーを吸収し励起

状態に移ります。エネルギーは光として与えられますが、基底状態と励起状態のエネルギーの差は元素によって定まっているので、そのエネルギーに相当する波長の光のみが吸収され、他の波長の光は一切吸収されません。すなわち、吸収される光の波長は元素によって定まっていることになります。原子吸光法ではホローカソードランプと呼ばれる、元素固有の波長の光を出すランプを光源として使い、この光の吸収量から原子の濃度を求めます。

2.2 吸光度と原子濃度の関係

基底状態の原子に、ある強さの光を照射したとき、この光の一部分が原子によって吸収されますが、この吸収される割合は原子の濃度によって決まります。照射した光の強度 I_0 と、長さ l の空間に広がる濃度 C の原子によって吸収された後の光の強度を I とすると、 I と I_0 には次の式が成り立ちます。

$$I = I_0 \times e^{-k \cdot l \cdot C} \quad (k: \text{比例定数})$$

$$\text{吸光度 (Abs.)} = -\log (I / I_0) = k \cdot l \cdot C$$

これをランベルト・ベールの法則（Lambert-Beer's Law）と呼びます。これより、吸光度は原子の濃度に比例することが分かります。

2.3 試料を原子化する方法

今まで述べた原理は“自由な原子”の光吸収について当てはまるものです。“自由な原子”とは、他の原子と結合していない原子を意味しますが、通常、試料中では分子などの化合物として存在しているため、この結合を断ち切って“自由な原子”を作り出す必要があります。これを原子化と呼びます。



タナカ・トレーディング 株式会社

A-3

HOME 中古機器販売 島津製作所 原子吸光分光光度計 AA-6300 管理番号05780

お問い合わせは「今すぐ中古!!」へお気軽に

0120-1039-15

お問い合わせはこちら

CLIP

ツイート

G+

いいね!

この商品を問合せる

島津製作所 原子吸光分光光度計 AA-6300 管理番号05780

【仕様】

測光部

- ・測定波長範囲 : 185~900nm
- ・分光器 : 収差補正形ツェルニターナ・マウント
- ・バンド幅 : 0.2、0.7、0.7L、2.0nm (4段階自動切換え)
- ・検出器 : ホトマル (185.0~600.0nm)、半導体 (600.1~900.0nm)
- ・バックグラウンド補正 : 高速自己反転法、高速重水素ランプ法
- ・ランプ装着数 : 6本、同時任意点灯2本 (1本予備点灯)
- ・点灯モード : EMISSION、NON-BGC、BGC-SR、BGC-D2

データ処理

- ・制御ソフト : AAウィザード (装置制御、データ処理)

バーナー部

- ・バーナーヘッド : チタン製10cmスロット
- ・ネブライザ : Pt-Irキャピラリ、テフロンオリフィス

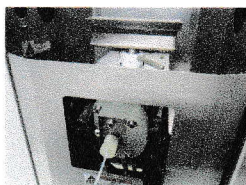
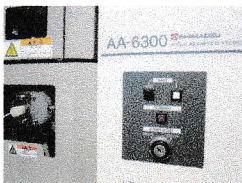
電源 : AC100、120、230V 50/60Hz

外寸法 : W835xD545xH460mm (突起部除く)

質量 : 70kg

【機器ステータス】

取扱説明書あり



理化学機器 (バイオ生物) > 試験分析機器

CLIP

ツイート

G+

いいね!

この商品を問合せる

中古販売品から

検索する

メニュー

顕微鏡

実体顕微鏡
金属顕微鏡 半導体検査顕微鏡
測定顕微鏡 投影機
電子顕微鏡
レーザー顕微鏡
デジタルマイクロスコープ
関連機器

恒温槽

環境試験機器
恒温器 オープン
その他恒温槽
チラー

工業検査機器 (電子・金属)

寸法・形状を測る
膜厚を測る
強度を測る
成分を調べる
非破壊検査
色を測る
その他検査機器

半導体製造装置

ウエハ製造 (前工程)
ダイサー 関連
ボンダー 関連
BGA・CSP製造装置
テストング装置
ディスペンサ
品管 品証 関連
その他装置

電子部品製造装置

FPC製造関連
SMT実装関連
FPD製造関連
リードフレーム製造関連
SMD製造関連
その他製造装置

真空機器

真空ポンプ
成膜装置
その他真空機器

クリーンルーム機器

クリーンベンチ・ブース
パーティクルカウンター
その他機器

電子工業分野その他

レーザー関連機器
電子計測器
UV関連機器
光通信機器

理化学機器 (バイオ生物)

生物顕微鏡
試験分析機器