

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 12 月 20 日 (20.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/96852 A1

(51) 国際特許分類⁷: **G01N 27/64**, H01J 49/10, 49/40

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05028

(22) 国際出願日: 2001 年 6 月 13 日 (13.06.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-178985 2000 年 6 月 14 日 (14.06.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8315 東京都千代田区丸の内二丁目5番1号 Tokyo (JP).

Hideo) [JP/JP]; 〒236-8515 神奈川県横浜市金沢区幸浦一丁目8番地1 三菱重工業株式会社 基盤技術研究所内 Kanagawa (JP). 越 光男 (KOSHI, Mitsuo) [JP/JP]; 〒113-0033 東京都文京区本郷七丁目3番1号 東京大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 酒井宏明, 外 (SAKAI, Hiroaki et al.); 〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関三丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, JP, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

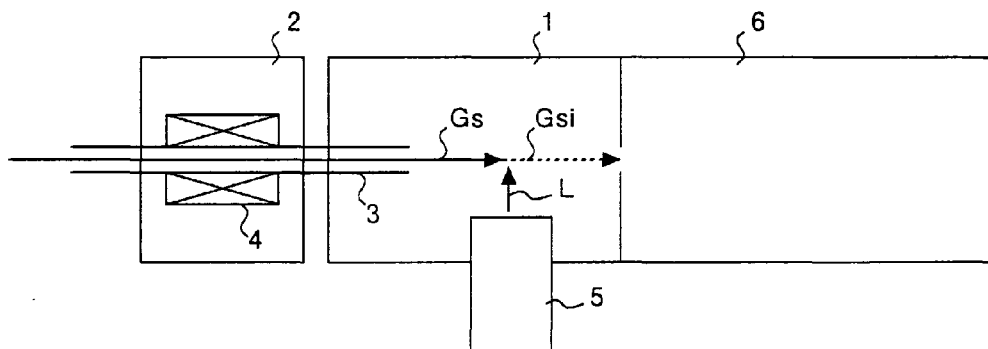
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 団野 実 (DANNO, Minoru) [JP/JP]. 山越英男 (YAMAKOSHI,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DEVICE FOR DETECTING CHEMICAL SUBSTANCE AND METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION OF CHEMICAL SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 化学物質の検出装置および化学物質の濃度測定方法



(57) Abstract: A device for detecting a chemical substance comprising vacuum ultraviolet radiation generating means (5) for generating vacuum ultraviolet radiation for ionizing a sample gas Gs in an ionizing chamber (1) and mass spectrometry means (6) for measuring the time required for a substance accelerated by accelerating the sample gas Gsi ionized by the vacuum ultraviolet radiation to fly.

[続葉有]

WO 01/96852 A1



(57) 要約:

イオン化室（１）においてサンプルガス G_s をイオン化するための真空紫外光を発生する真空紫外光発生手段（５）と、真空紫外光によりイオン化されたサンプルガス $G_{s\ i}$ を加速して加速された物質の飛行時間の計測する質量分析手段（６）とを設ける。