

公開番号 又は 特許番号	特開 2012-189493
発明名称	粒子検出器
出願人 又は 権利者	セイコーインスツル株式会社、独立行政法人 産業技術総合研究所
想定デバイス	アンビエントデバイス、その他
要約	<p>【利用発明】 粒子検出器に関するもの。</p> <p>【発明の内容】 粒子検出器の感度および検出精度を向上させるとともに小型化する。そのために、粒子検出器 10 は、試料流体 F に向けて光 L を照射する光源 11 と、該光源 11 から発せられた光 L が試料流体 F 中の粒子によって散乱されることで生じた散乱光を検出する受光素子 12 とを備える。試料流体 F を通過させる流路 13 は、所定間隔をおいて互いの受光面 12A、12A 同士を対向させて平行に配置された 1 対の板状の受光素子 12、12 と、1 対の受光素子 12、12 間を接続し、かつ互いの反射面 16A、16A 同士を対向させて平行に配置された 1 対の板状の反射鏡 16、16 とにより、4 角筒状に形成されている。1 対の受光素子 12、12 は、光源 11 から発せられる光 L の光路に沿って、光路に平行に配置され、互いの受光面 12A、12A によって光路に直交する方向の両側から光路を挟み込むように配置されている。</p>
図面	