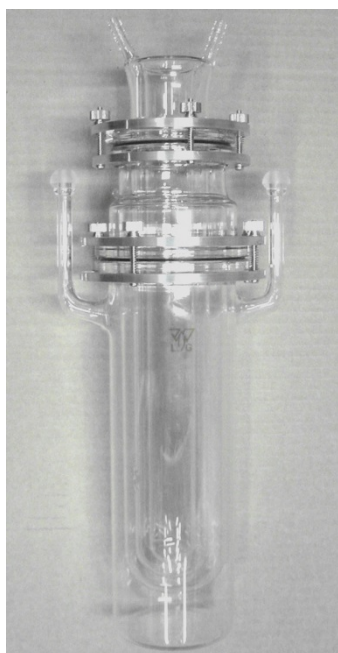


## 光反応セル

本光反応セルは元々、閉鎖系ガス循環装置に設置して紫外・可視光照射下で固体触媒による水の分解反応を解析する目的で製作されました。 内部照射および外部照射用の何れにつきましても各種形状および寸法のセルを製作いたします。 何れもガス漏洩の極めて少ない構造ゆえ、真空排気および反応ガス循環環境での速度解析など、ご満足頂けるものと存じます。



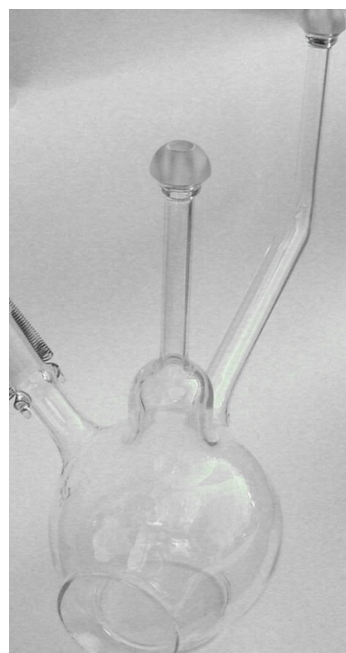
TYPE S8004



TYPE S8012



TYPE S8010



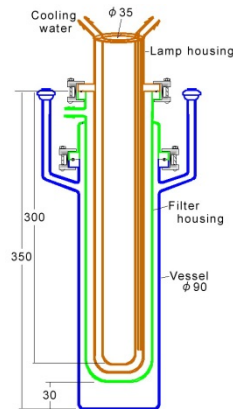
TYPE S8020

### 概要

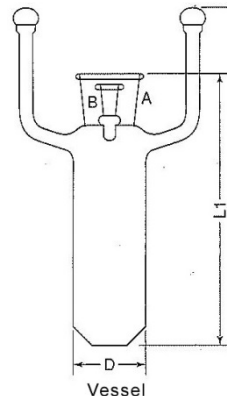
- ◇ 内部照射用セル TYPE S8004 :
  - + 光源の発熱を低減する冷却水ジャケット付。
  - + 特定の波長あるいは熱線等をカットするフィルター媒体用ジャケット付。
  - + セル内のガス／溶液をマグネチックスターラーで攪拌可能。
  - + 各種光源が使用できます。
- ◇ 外部照射用セル TYPE S8010, S8012 および S8020 :
  - + 液層反応に適した S8010 および S8020。
  - + 気相反応に便利な S8012。
- ◇ ガス漏洩の極めて少ない構造（到達真空度  $1.3 \times 10^{-3}$  Pa）。
- ◇ パイレックスまたは石英窓を有する各種形状・寸法のセルを製作いたします。

**内部照射用**

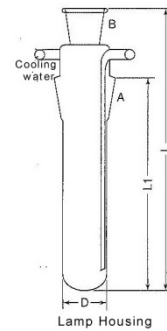
反応容器の中心部に光源を設置して内部から容器内の反応媒体に紫外・可視光を効率的に照射し、光反応実験を行うことができます。何れも、光源の点灯に伴う発熱を防止するための冷却水ジャケット付きです。また、フィルター媒体用ジャケット付きのセルもごぞいます (S8004 など)。ご使用の光源に合う各種寸法のセルを製作いたします。



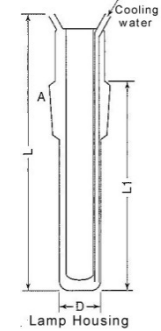
**S8004**



**S8001-1**



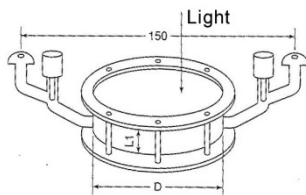
**S8001-2**



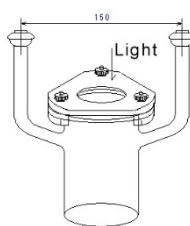
**S8001-3**

**外部照射用**

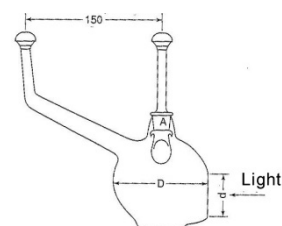
セルの上部、側方あるいは下方から紫外・可視光を照射して反応を行うためのセルです。セルの光照射用窓材および窓寸法は各種ご用意いたします。



**S8012**



**S8010**



**S8020**

**使用例**

ガス循環系真空排気装置に外部照射用セルを設置した場合の例を示します。光照射下で生成ガス等を系内循環させると共に、ガスサンプラーにて採取した気相成分の組成をガスクロマトグラフで分析します。

