

お問い合わせは弊社にEmailまたはFAXにてお願いします。

原点から考え、NDMに貢献する。

Non-Destructive Measurement

**Imaging Supersonic Laboratories Co.,Ltd.**

Home-page:<http://www1.kcn.ne.jp/~isl/> or <http://www.i-sl.co.jp>

有限会社 **アイ・エス・エル**

〒631-0063 奈良市帝塚山中町 1 2 - 7

+81-742-40-2345 FAX:+81-742-40-2346

Email: [isl@kcn.ne.jp](mailto:isl@kcn.ne.jp)

## ISS用レンズ・キット ULS1

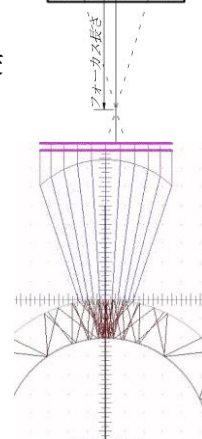
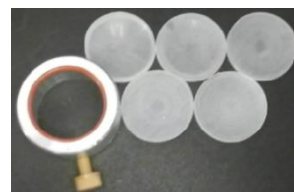
前面平面ISS型 (5/8 “外径) 水浸用探触子に付けるレンズです。

レンズを交換する事によりフォーカス深さを変えられます。

フリー・ソフト**Focus**にて材料内の任意位置にフォーカスする様に設計したデータを元に専用レンズを製作できます。

### 基本セット内容

- 1) レンズ・ホルダー (ジュラルミン製) 1個
- 2) レンズ 水中 25、37.5、50、75、100 mm 各 1個
- 3) 接触媒質 HIGHZ 4oz (約)100g) 1個
  - 本キットは各種基本実験でフォーカス探触子を使う場合に、沢山の異なるフォーカス長さの探触子を揃えるのは大変です。お持ちの一個の探触子にレンズを付ける事により、色々なフォーカスの探触子が実現できます。
  - レンズは NC で精密に作られ、曲率が既知ですので、対象材の中でのフォーカス点を計算できます。
  - 通常フォーカス探触子はエポキシのレンズを使っていますが、本キットではより水に近い HDPS を用いる事によりレンズ内の、多重エコーを低減しています。
  - レンズと探触子保護膜間の接触媒質として、音響インピーダンスがほぼ HDPS と同じ HIGHZ が付属しています。接触媒質の影響はほぼありません。
  - レンズを逆向きに付け、探触子との隙間に液体を満たすと、凸 (逆) フォーカスとなります。
  - 探触子の保持にはサーチ・チューブを使う事をお勧めします。探触子を交換するとき、本レンズを外さないで済みます。
  - フリー・ソフト Focus 1 で材料中の特定点にフォーカスする設計して、そのデータを弊社に送って頂くと、特注のフォーカス・レンズを製作します。(有料)
  - Focus1 はパイプなどの曲面にも対応していますので、曲面でも最適なレンズ設計、製作可能です。右図
  - Focus1 でレンズ以外に「曲面振動子」「非球面振動子」或いは「曲面振動子+レンズ」も設計できます。レンズでは最適化できず、他の方法が良い場合はそのデータを送って頂けると、特注の非球面探触子などが製作できます。



### 基本仕様

項目	仕様	備考
サイズ	20 φ x 12mmL	ジュラルミン製
対象探触子形状	φ 5/8 インチ ISS 型、前面が直角平面	
対象振動子径	1/2 インチ (12.7mm) φ	
付属レンズ	φ 5/8”5枚 (水中 25、37.5、50、75、100mm 焦点用球面)	HDPS 製