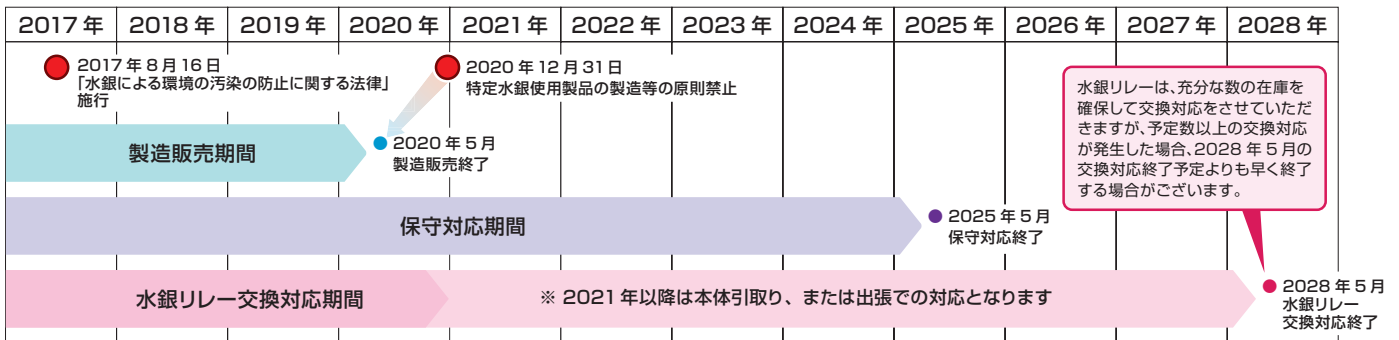


# インパルスノイズ試験器 修理対応状況と後継器のご案内

2013年10月に締結された「水銀に関する水俣条約」の発効を受け、日本国内法である「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」が2017年8月16日に施行されました。このため、弊社では2020年5月をもちましてインパルスノイズ試験器の製造・販売を終了させていただきましたこととなりましたのでご案内申し上げます。

継続してインパルスノイズ試験器をご使用いただくお客さまは、お早めに買換え等のご検討をいただけますようお願い申し上げます。

また、現行販売機種(INS-4020/4040、INS-AX2 series)におきましても、納入後8年以上経過している製品につきましては、弊社保証規定により修理を辞退させていただく場合がございますので、あわせて買換え等のご検討をお願い申し上げます。



## 【旧インパルスノイズ試験器の対象機種と個別対応終了時期】

| 対象機種          | 製造終了  | 修理対応終了 | 個別対応終了時期    | 代表機種モデル名                              |
|---------------|-------|--------|-------------|---------------------------------------|
| INS-4x0#シリーズ  | 2000年 | 2005年  | 2018年11月30日 | INS-410,420,420A,420R,450,450A,450Rなど |
| INS-43x0#シリーズ | 2001年 | 2006年  | 2018年11月30日 | INS-4310,4320,4320A,4330,4350など       |
| INS-x00AXシリーズ | 2004年 | 2009年  | 2018年11月30日 | INS-200AX,300AX,400AXなど               |
| INS-400L      | 2001年 | 2006年  | 2018年11月30日 | INS-400L                              |
| INS-4001      | 2003年 | 2008年  | 2018年11月30日 | INS-4001                              |

● 「x」には1桁の数字が入ります。「#」にはアルファベット1文字が入る場合があります。



- 上記の表に無く、且つ現行機種(INS-4020,INS-4040,INS-AX2)以外のインパルスノイズ試験器につきましてはすでに個別修理対応および水銀リレーユニットの販売を終了させていただいております。(例: INS-10A / 20A、INS-320 / 350など)
- 本ご案内は上記製品の修理を2018年までお約束するものではありません。既に入庫できない部品が多くございますので、修理可能な場合に限り個別での修理対応とさせていただきます。

## 現行機種のご案内

### 【旧機種と現行機種との対応表 (モデル別)】

| 旧機種           | 現行機種          |
|---------------|---------------|
| INS-4x0#シリーズ  | INS-4020/4040 |
| INS-43x0#シリーズ | INS-4020/4040 |
| INS-x00AXシリーズ | INS-AX2シリーズ   |
| INS-400L      | INS-4020/4040 |
| INS-4001      | INS-4020/4040 |

### 【旧機種と現行機種との対応表 (出力電圧別)】

| 旧機種    | 現行機種                     |
|--------|--------------------------|
| 2kVモデル | INS-4020、INS-AX2-220/250 |
| 3kVモデル | INS-4040、INS-AX2-420/450 |
| 4kVモデル | INS-4040、INS-AX2-420/450 |

● EUT電力容量に関しては、担当営業へお問合せください。

インパルスノイズ試験器 (水銀リレー方式)

# INS-4020/4040

- ショートプラグ採用により、コモン/ノーマルモードを容易に設定できます。
- 繰返し周期 (VARIABLE、LINE PHASE) を本体操作だけで設定できます。
- 出力電圧、繰返し周期を任意のステップでスイープする機能を追加しました。



INS-4020/4040

|                  |   |                               |
|------------------|---|-------------------------------|
| 項目               | INS-4020  | INS-4040                      |
| パルス出力電圧          | 0.01 ~ 2.00kV ± 10% (正または負極性)                     | 0.01 ~ 4.00kV ± 10% (正または負極性) |
| パルス幅             | 50、100、200、250、400ns ± 10%の組合せおよび最短接続にて10ns ± 3ns |                               |
| 立ち上がり時間          | 1ns以下   |                               |
| 出力インピーダンス        | 50Ω系 (53.5Ω)                                      |                               |
| 被試験装置 (EUT) 電力容量 | 単相AC240V/DC60V 16A (L1/L2/PEまたはL1/L2/L3)          |                               |
| 寸法/質量            | (W) 430 × (H) 249 × (D) 420mm / 約19kg             |                               |

インパルスノイズ試験器 (水銀リレー方式)

# INS-AX2 series

- 試験の自動化・効率化を実現した高性能モデルです。
- PCソフトウェアにより、多項目の試験条件設定も容易にできます。
- 試験器内部でパルス幅、コモン/ノーマルの切替やインジェクション相の切替ができます。
- EUT FAIL INPUT端子を搭載。自動試験中のEUT誤動作時に試験停止も制御できます。



INS-AX2 series

|                  |   |
|------------------|---|
| 項目               | 機能 / 性能   |
| パルス出力電圧          | INS-AX2-220/250 : 0.01 ~ 2.00kV ± 10% 0.1kV以下は±0.04kV (正または負極性)<br>INS-AX2-420/450 : 0.01 ~ 4.00kV ± 10% 0.1kV以下は±0.04kV (正または負極性)  |
| パルス幅             | 50,100,200,400,500,800,1000ns ± 10% 10ns ± 3ns  |
| 立ち上がり時間          | 1ns以下   |
| 出力インピーダンス        | 50Ω系 (53.5Ω)  |
| 被試験装置 (EUT) 電力容量 | 単相AC240V/DC65V、20A (L1/L2/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% モデル : 220/420<br>単・三相AC300V/DC65V、50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% モデル : 250/450<br>単・三相AC500V/DC250V、50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% モデル : 250H/450H |
| 寸法/質量            | (W)430×(H)350×(D)470mm(突起部含まず) INS-AX2-220/420 : 約30kg INS-AX2-250/450 : 約40kg  |

インパルスノイズ試験器 (半導体リレー方式)

# INS-S220

前述の通り、「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」の施行により、弊社で販売中の水銀リレーを用いた現行のインパルスノイズ試験器は、2020年5月末をもって、製造販売を終了いたします。それに伴い、弊社では新たな半導体リレー方式を採用した試験器を開発中です。

■ 半導体リレー方式のインパルス試験器と現行モデルの仕様の違い

|           |                         |   |   |
|-----------|-------------------------|---|---|
|           | INS-S220                | INS-4040 ※現行品                             | INS-AX2-420 ※現行品  |
| 放電スイッチ    | 半導体リレー                  | 水銀リレー                                     | 水銀リレー   |
| 出力電圧      | 2kV max<br>※ 4kV仕様は検討中  | 4kV max                                   | 4kV max   |
| 立ち上がり時間   | 3ns以下                   | 1ns以下                                     | 1ns以下   |
| パルス幅      | 30ns~1000ns<br>10nsステップ | 50,100,200,250,<br>400nsの組合せ 最大<br>1000ns | 50, 100, 200, 400, 500, 800,<br>1000ns ± 10% 10ns ± 3ns |
| 出力インピーダンス | 50Ω                     | 50Ω                                       | 50Ω   |

■ 半導体リレー方式のインパルス試験器と現行モデルの相関性について

Newインパルスノイズ試験器と現行モデルでは、リレー方式の違いにより出力波形 (立ち上がり時間) の仕様が異なります。このため、弊社では両試験器について試験結果の相関性が取れない場合があると考えております。具体的には同一試験条件下において、お客さまの製品 (EUT) により試験結果に差異が生じる (不具合エラーが再現しないなど) 可能性がございます。従いまして、Newインパルスノイズ試験器への移行期間を十分に確保して頂くとともに、現行モデルでの試験評価を継続していただくため、メンテナンス対応が可能な現行モデルへの更新をお薦めしておりますので、ご検討ください。



**受注開始：2019年4月**  
**製品出荷：2019年9月**

※ 本記載内容は2018年11月時点のものです。  
今後の状況により変更となる場合があります。

記載をしている内容は、予告なく変更する場合があります。