

# お客さまへ重要なお知らせ

## 水銀リレー方式 インパルスノイズ試験器 製造延長のご案内

水俣条約（水銀条約）の発効に伴い、2020年12月31日より規制が開始される「水銀に関する環境汚染の防止に関する法律」に対する当社の対応につきまして、2020年3月からの方針をご案内させていただきます。

当初2020年5月末の受注をもって製造を終了する予定でしたが、関係各省庁などへ相談・確認を行った結果、2020年中の製造を延長することと致しました。

詳細は以下「今後の対応について」をご覧ください。

### 今後の対応について

- 当初、2020年5月末を受注の期限としていましたが、2021年以降も、原則日本国内のみ且つ2020年中に当社が製造できた台数を上限として受注を継続します。（年内に上限に達した場合は、その時点で受注を終了します。）  
なお、2020年6月からの受注分につきましては、部材の再調達や協力会社と連携した製造の体制を再構築する関係上、ご提供する製造台数とモデルを絞込むと同時に、価格も改定せざるを得ないことをご承知おきください。
- 2021年以降の水銀リレーユニット（メンテナンス部品）の交換につきましては、弊社に試験器をお送りいただき検査等を実施の上、交換サービスを行う形とさせていただきます。

2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年
● 2017年8月16日 「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」施行			● 2020年12月31日 特定水銀使用製品の製造等の原則禁止								
<b>製造</b> 受注および受注した製品の製造 (2020年5月まで)			<b>製造延長</b> (2020年12月まで)								
<b>販売</b> 現行価格での受注 (2020年5月まで)			<b>改定価格での受注</b> (6月以降は在庫無くなり次第終了)								
							2020年6月以降に販売した製品は、販売後5年間で保守対応期間となります。		水銀リレーは、十分な数の在庫を確保して交換対応をさせていただきますが、予定数以上の交換対応が発生した場合、2028年5月の交換対応終了予定よりも早く終了する場合がございます。		
<b>保守</b>			<b>保守対応期間</b> (2025年5月まで)		<b>延長保守対応期間</b> (販売後5年間)						
<b>水銀リレー</b> 水銀リレー交換対応期間 (2020年12月まで)			<b>水銀リレー交換は本体引取り、または出張での対応</b> (2021年～2028年5月まで)								

※ 保守対応期間、および水銀リレー交換対応期間についての詳細は、弊社カスタム・サービスセンターまでお問合せください。  
(フリーコール: 0088-25-3939 TEL: 042-712-2021 E-mail: csc@noiseken.com)

なお、現在販売している水銀リレー方式のインパルスノイズ試験器(INS-4020/4040、INS-AX2 series)におきまして、**納入後8年以上経過している製品**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。

継続してインパルスノイズ試験を実施するお客さまは、お早めに試験器の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。

#### 【ご注意】

本内容は、2020年2月末時点での関係各省等からの情報をもとにの基本的な方針としてご案内しております。

新たな情報の入手や解釈等の相違によりご案内の内容を変更する場合がございます。

ご不明な点がございましたら、弊社または営業担当までお問い合わせください。

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)	

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) 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 単・三相AC300V/DC65V, 50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% モデル : 250/450 単・三相AC500V/DC250V, 50A (L1/L2/L3/PE/SG) AC50/60Hz ± 10% モデル : 250H/450H

2020年6月以降は三角波パルス出力機能付きの、220T、250TH、420T、450THの4モデルのみの販売となります。

インパルスノイズ試験器（半導体リレー方式）

# INS-S220

- パルス幅の設定がボタン操作だけで簡単にできます。
- 試験パルス波形の安定性が向上し、再現性の高い試験ができるようになりました。
- 消耗品数を減らしコスト削減ができます。(水銀リレー、パルス幅設定ケーブルが不要となりました)



## 各モデルの仕様の違い

	INS-S220	INS-4040	INS-AX2-420
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 (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
繰返し周期	2ms ~ 999ms ± 10% *	16ms ~ 999ms ± 10%	16ms ~ 999ms ± 10%
パルス幅	50ns ~ 1000ns ± 10% 50nsステップ	50, 100, 200, 250, 400nsの組合せ ± 10% (最短接続にて10ns ± 3ns)	50, 100, 200, 400, 500, 800, 1000ns ± 10% 10ns ± 3ns
出力インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω

\* 条件により異なる場合があります。

## 各モデルでの相関性について

半導体リレー方式のインパルスノイズ試験器と水銀リレー方式のインパルスノイズ試験器では、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、弊社では両試験器を使用した試験結果において、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、お客様の製品（EUT）により試験結果に差異が生じる（不具合の現象が再現しないなどの）可能性がございます。従って、半導体リレー方式の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勧めしておりますので、ご検討ください。

販売代理店 **国華電機株式会社** TEL : 06-6353-5551  
KOKKA ELECTRIC CO., LTD. E-mail : webinfo@kokka-e.co.jp

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。

ホームページアドレス <http://www.noiseken.co.jp>