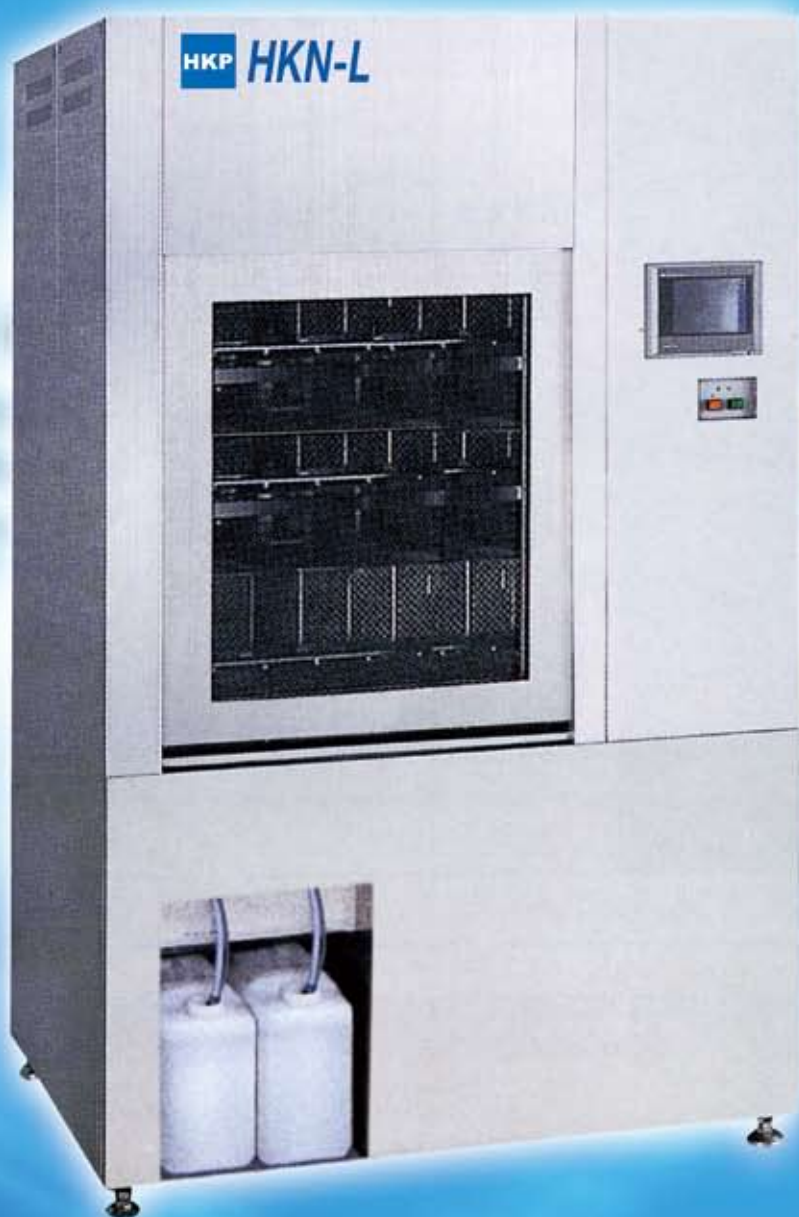


# ジェットウォッシャー 超音波洗浄装置 HKNシリーズ



滅菌システムの専門メーカー

**UDN**  
ウドノ医機



# ジェットと超音波のダブル洗浄で高精度洗浄を実現! さらに時間短縮+処理量up!

## 全自動・省コストの コンパクト設計

## HKN-S

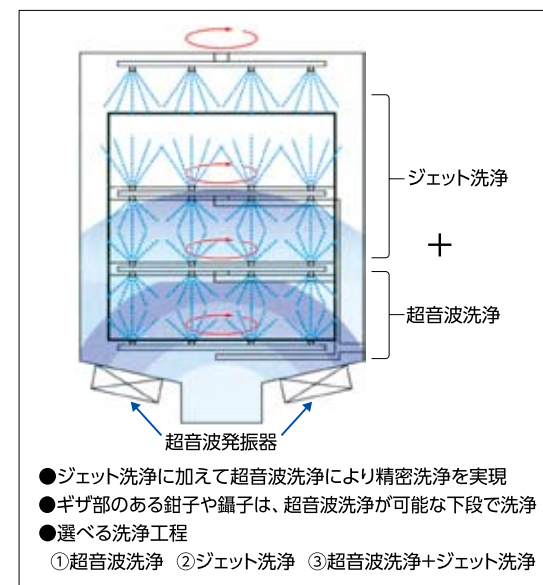
- バスケット処理量8枚／1運転(4段ラック)
  - 1200W／40kHzの超音波発振器搭載(HKN-S)
  - 1運転約60分のスピード運転が可能(当社標準工程の場合)
  - 区域分けを明確にする両扉仕様もご用意
  - 電気仕様・蒸気仕様のいずれも対応可能
  - オプションで記録計取付け可能
- ※超音波つきのHKN-Sと超音波なしのHKN-S0の2タイプがあります。



HKN-S

### ジェット洗浄に加えて下段で超音波洗浄

洗浄槽は回転式アームノズルから上下にジェット水流を噴射。さらに下段ラックで超音波洗浄を行う方式です。一般の被洗浄物は上段のジェットウォッシャー洗浄、タンパクや血液が付着した手術器具や頑固な汚れは下段の超音波洗浄と、あらゆる被洗浄物の精密洗浄が確実にできます。



### 効果的な93℃高温除菌工程

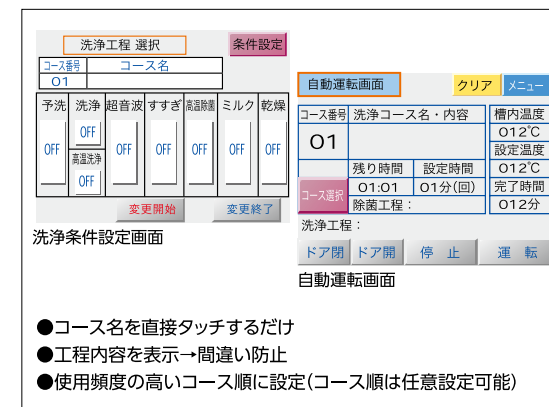
高性能ヒータシステム(電気式、蒸気式)が除菌に効果的とされる93℃の水流温度に急上昇させ、タンパクなどの凝固を防ぎながら精度の高い除菌が行えます。

### 用途に応じて選べる12種類のプログラム

あらかじめセットされた7種類の標準プログラムと合わせて12種類のプログラムを自由に選べます。また、形状の複雑な物品、汚れ度合いの違う物品に合わせて時間・温度などの設定変更も簡単に行えます。

### ワンタッチ操作のカラータッチパネル

画面を軽くふれるだけの簡単操作。コース名を選択し、洗浄スタートをタッチするだけですべて全自動で行えます。設定条件は、漢字・ひらがな・数字で分かりやすく表示しますので、不慣れな方でも安心して洗浄作業ができます。



### 自動洗浄剤注入システム

洗剤および器具潤滑剤は、各プログラムに応じて自動供給され、残量が少なくなるとタッチパネル上に表示され補充を促します。補充されない場合は、洗浄スタートができない安全設計が施されています。

### 100℃のクリーン熱風でスピード乾燥

エアフィルターでろ過した100℃のクリーンな熱風を回転式アームノズルから吹きつける熱風乾燥方式。乾燥精度の向上と時間短縮を同時に実現しています。

### すばやく保守対応ができる

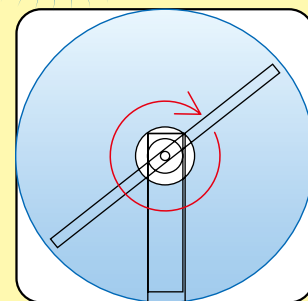
#### トラブルモニター内蔵

万一、異常が発生すると警報ブザーが報知。タッチパネルは異常表示画面に変わり異常内容を表示し、保守をサポートします。



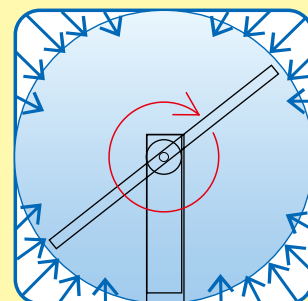
### デッドスポットを無くす新型ラック対応

ラック四隅に生じるデッドスポットを無くすために各コーナー部分にシャワー噴き出し口を取付けました。



#### 一般的なラックの場合

青い○で囲んだ部分がアームノズルの回転する範囲。通常、コーナー部分やアームノズルの中心(回転軸)部分に置いた器具に洗浄不良が生じやすい。



#### 新しいラックの場合

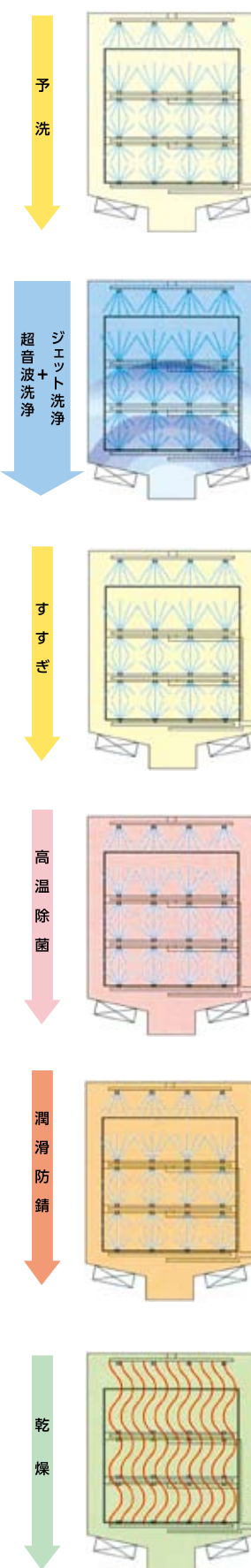
ラックの各コーナー部分から噴出するシャワーによってデッドスポットが大幅減。さらに、アームノズル回転軸からもシャワー噴出するように改良。



各コーナー部分にもシャワー噴き出し口を設けた新型ラック

〈特許申請中〉

### 洗浄工程



## 大型・ハイスピードの 高性能設計

## HKN-L

- バスケット処理量15枚／1運転(5段ラック)
  - 大きなガラス面で水流の点検が容易、槽内照射ライトも装備
  - 2400W／40kHzの超音波発振器搭載(HKN-L)
  - 1運転約60分のスピード運転が可能(当社標準工程の場合)
  - 区域分けを明確にする両扉仕様もご用意
  - 電気仕様・蒸気仕様のいずれも対応可能
  - オプションで記録計取付け可能
- ※超音波つきのHKN-Lと超音波なしのHKN-L0の2タイプがあります。



HKN-L0



## ■ アクセサリー



2段ラック



3段ラック



麻酔用ラック



スリッパ用ラック



管状器械用ホルダー

- 4段ラック、5段ラック、硬性鏡用ラック、コンテナ用ラックなど豊富にご用意しております。
- ご要望のラック、バスケットなどにも対応いたします。

## ■ 洗浄剤・潤滑防錆剤



アルカリ性洗浄剤



中性酵素配合洗浄剤



水溶性潤滑防錆剤

## ■ HKN-S 仕様

型 式	蒸気仕様	片扉式:HKN-SJ 両扉式:HKN-SJD	電気仕様	片扉式:HKN-S 両扉式:HKN-SD
外 形 寸 法	HKN-SJ :W1002×D767×H1880 (mm) HKN-SJD:W1002×D800×H1880 (mm)		HKN-S :W1002×D767×H1880 (mm) HKN-SD:W1002×D800×H1880 (mm)	
重 量	約550kg		約550kg	
必要設備	電 源	3相200V 約10kVA以上 (40A以上のブレーカー)	3相200V 約17kVA以上 (60A以上のブレーカー)	
	給 水	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	
	給 湯	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	
	純 水	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SUS、バルブ止め)	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SUS、バルブ止め)	
	排 水	40A配管 排水温度93℃ 背圧がないこと	40A配管 排水温度93℃ 背圧がないこと	
	排 気	排気口径 150mm 風量3～5m <sup>3</sup> /分の吸い込みダクトに接続	排気口径 150mm 風量3～5m <sup>3</sup> /分の吸い込みダクトに接続	
	給 蒸	20A配管 0.2～0.4MPa	—	
	排 蒸	20A配管 背圧がないこと	—	
操作・モニター表示		液晶コントロールターミナル	液晶コントロールターミナル	
洗 浄 終 了 報 知		ブザーと停止キー点滅表示	ブザーと停止キー点滅表示	
槽 内 寸 法		W600×D700×H680 (mm)	W600×D700×H680 (mm)	
槽 材 質		ステンレス鋼 SUS304	ステンレス鋼 SUS304	
超 音 波 出 力		40kHz 1200W	40kHz 1200W	
給 排 水		自動	自動	

※超音波なしのHKN-S0タイプもあります。

## ■ HKN-L 仕様

型 式	蒸気仕様	片扉式:HKN-LJ 両扉式:HKN-LJD	電気仕様	片扉式:HKN-L 両扉式:HKN-LD
外 形 寸 法	W1300×D1000×H1900 (mm) 扉開時:2250 (mm)		W1300×D1000×H1900 (mm) 扉開時:2250 (mm)	
重 量	約800kg (運転時約1000kg)		約800kg (運転時約1000kg)	
必要設備	電 源	3相200V 約15kVA以上 (60A以上のブレーカー)	3相200V 約24kVA以上 (100A以上のブレーカー)	
	給 水	25A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	25A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	
	給 湯	25A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	25A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SGP、バルブ止め)	
	純 水	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SUS、バルブ止め)	20A配管 0.1～0.2MPa 40L/分以上 (SUS、バルブ止め)	
	排 水	40A配管 排水温度93℃ 背圧がないこと	40A配管 排水温度93℃ 背圧がないこと	
	排 気	排気口径 150mm 風量5m <sup>3</sup> /分の吸い込みダクトに接続	排気口径 150mm 風量5m <sup>3</sup> /分の吸い込みダクトに接続	
	給 蒸	20A配管 0.2～0.5MPa (SGP、バルブ止め)	—	
	排 蒸	20A配管 背圧がないこと (SGP、プラグ止め)	—	
操作・モニター表示		液晶コントロールターミナル	液晶コントロールターミナル	
洗 浄 終 了 報 知		ブザーと停止キー点滅表示	ブザーと停止キー点滅表示	
槽 内 寸 法		W710×D794×H695 (mm)	W710×D794×H695 (mm)	
槽 材 質		ステンレス鋼 SUS304	ステンレス鋼 SUS304	
超 音 波 出 力		40kHz 2400W	40kHz 2400W	
給 排 水		自動	自動	

※超音波なしのHKN-L0タイプもあります。

# udono sterilization system



**総代理店** 株式会社ウドノ医機 東京都八王子市元横山町2-1-9

TEL (042) 642-6153

**発売元** 株式会社エッチ・ケイ・プランニング 福岡県春日市春日公園7-47

TEL (092) 588-0303

**製造元** 日本技研工業株式会社 大阪府富田林市若松町東3-3-17

TEL (0721) 26-1021



[www.udono.com](http://www.udono.com)

\* 洗浄装置はあらゆる条件での洗浄効果を保証するものではありません。取扱説明書を読み、正しい条件で洗浄処理を行ってください。

\* ウドノ医機は、進歩する洗浄技術とお客様のご要望にお応えする製品の開発とサービスの提供に、全力で取り組んでまいります。

● 一層の品質向上のため仕様の変更を行うことがあります。 ● 本カタログ内容の無断転載を禁じます。 ● 本カタログの記載内容は2011年4月現在のものです。