



大 型  
熱源ハイブリッド型  
スチームジェネレータ内蔵  
包装品用高圧蒸気滅菌装置

NH  
SERIES

Heat Source Hybrid  
Steam + Electrical

  
ウドノ医機

Since 1924



# NH SERIES

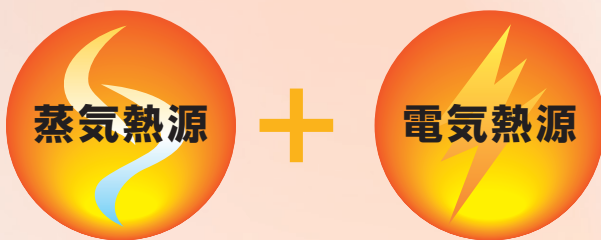
## 開発の背景

2017年に電気式で業界最大容量730LまでラインナップするUHシリーズを発売し、すでに多くの医療施設にご使用いただいておりますが、さらなる処理容量増加のご要望にお応えするため、業界最大\*1,080Lまで対応可能なNH10シリーズを開発いたしました。

\* 2022年6月30日現在、自社調べ、電気ヒーター式蒸気滅菌器として



## 熱源ハイブリッド

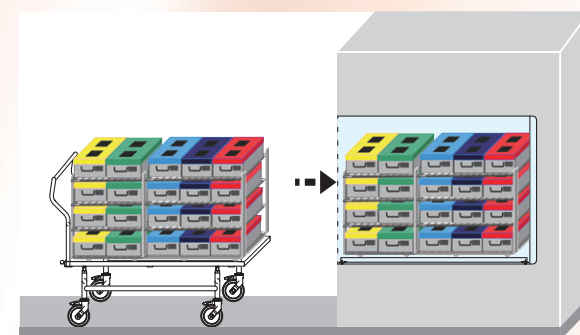


## 熱源タイプは下記から選択可能



## 電気式最大1,080Lの チャンバーサイズ

フルサイズコンテナは最大20個を積載可能です。



NH10

## ユーザー目線の操作性

### 音声ガイダンス機能



「扉が開まります ご注意下さい」  
「扉が開きます」  
「ヤケドにご注意下さい」  
「外缶が予熱されました」  
「運転工程を選択して下さい」  
「表示内容でよろしければ、スタートスイッチを押して下さい」  
「運転を開始しました」  
「滅菌工程に入りました」  
「まもなく完了します」  
「運転は正常に完了しました」  
「異常完了しました 異常の内容を確認して下さい」  
「搬出が完了しました」  
と、音声で知らせてくれるので、不慣れな作業中でも安心して操作が行えます。また、作業中でも音声で装置の状態をお知らせします。  
※音声ガイダンス機能をOFFにすることも可能です(個別設定可)。

### 運転予約機能

従来の設定時間経過後に始動する方式から、曜日・時間指定方式を採用しました。電源OFF状態からの電源ON及び始動が可能になり、朝一番(缶体が冷えている状態)の予熱工程のわずらわしさが解消され、ボウイ・ディックテストもすぐに行えます。  
「電源ONとスタートモード」のほか、外缶に蒸気を入れる「電源ONモード」、電源ONの状態で開始時間を指定する「スタートモード」の3パターンが選択可能です。  
実行回数も「1回のみ」、「毎週」から選択可能です。



## 10.1インチ大型液晶 タッチパネルを搭載



扉を閉めて運動プログラムを選択してから、一定時間操作がない場合、スタートスイッチの押し忘れをお知らせします。

## 一新した乾燥性能の追求

### ALLステンレス製の缶体構造

ステンレス製缶体により耐久性が増すばかりでなく、供給水を管理することで、良質な蒸気の供給が可能となります。ジャケット加温に利用した蒸気のドレンを回収し再蒸気化させ再利用します。  
また、最高使用圧力を0.30MPaに高めたことにより、乾燥工程時に外缶温度を上げることで輻射熱による乾燥効果も向上しました。

蒸気の不純物による滅菌物の汚れを防止するためROカートリッジ内蔵型、RO供給型から選定できます。



ステンレス製 蒸気発生器

### フルジャケット方式

弊社では内缶・外缶とも無垢のステンレス鋼材を採用しております。フルジャケット方式のため、内缶表面の温度ムラが軽減されます。

### 自動追加乾燥・ クーリング機能搭載

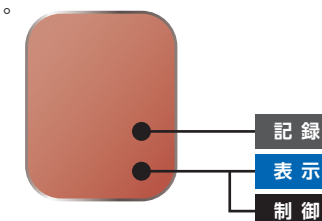
運転終了後、一定時間扉開操作がない場合、自動で追加工程へ移行します。外缶予熱を継続しながら、清浄空気をブローさせ乾燥を促進します。外缶への予熱をストップさせ、滅菌物のクーリングを目的とした自動エアレーション工程も選択できます。その後、省エネのための電源OFF、従来通りの完了待機も選択可能です。

## 充実の標準装備

### 温度・圧力とも独立した ダブルセンサーを採用

滅菌器において、温度・圧力センサーは非常に重要な部品です。内缶温度・内缶圧力とも、それぞれを監視しており、ズレが生じた場合や故障時も速やかに検出できます。また、大気圧に変動されないセンサーを備えています。

米国・欧州規格と同じ  
独立したセンサーを  
標準搭載しています。



### 一次側設備負担を軽減する 間接排水方式を採用

他設備に排圧の影響が及ばないよう、装置に内蔵された排水タンクを介し、圧力、熱を回収した後に排水されます。排水温度は約70℃以下となるよう設計されております。  
回収された熱は、スチームジェネレーターへの供給水と熱交換し、有効利用されます。  
予め供給水を加温することは、水中に含まれる空気を除去するために有効です。

## 装置仕様

### スライドドアタイプ

| 装置仕様<br>装置型式 | 内缶寸法(mm) |      |      | 内容積         | 扉仕様     |         | 扉開閉        | 装置外形寸法(標準)(mm) |          |      |      | 基礎設備       |                    |         |       |     |       | 電源       |                     |
|--------------|----------|------|------|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------|------|------|------------|--------------------|---------|-------|-----|-------|----------|---------------------|
|              | 間口       | 高さ   | 奥行   | 有効容積<br>(L) | 片扉<br>S | 両扉<br>D | スライド       | 間口<br>本体       | 高さ<br>本体 | 奥行   |      | 蒸気<br>配管*1 | 必要<br>蒸気量<br>kg/hr | RO水*2,3 |       | 給水  |       | 排水<br>配管 | AC200V<br>3相        |
|              |          |      |      |             |         |         |            |                |          | 片扉   | 両扉   |            |                    | 配管      | L/min | 配管  | L/min |          |                     |
| NH10※-U7-S   | 660      | 1000 | 700  | 470         | ○       | —       | ヨコ<br>(左右) | 2000           | 1800     | 980  | —    | 20A        | 60                 | 15A     | 3     | 20A | 8     | 40A      | 125A*4<br>(38.0kVA) |
| NH10※-U10-※  |          |      | 1000 | 680         | ○       | ○       |            |                |          | 1280 | 1260 |            |                    |         |       |     |       |          | 20A*5<br>(6.0kVA)   |
| NH10※-U13-※  |          |      | 1300 | 880         | ○       | ○       |            |                |          | 1580 | 1560 |            |                    |         |       |     |       |          | 175A*4<br>(52.0kVA) |
| NH10※-U16-※  |          |      | 1600 | 1080        | ○       | ○       |            |                |          | 1880 | 1860 |            |                    |         |       |     |       |          | 30A*5<br>(8.0kVA)   |

\*1 蒸気加熱 / ハイブリッド / 外部蒸気直接供給時

\*2 電気加熱 / 蒸気加熱 / ハイブリッド時

\*3 RO水外部供給時

\*4 電気加熱 / ハイブリッド時

\*5 蒸気加熱 / 外部蒸気直接供給時

### スイングドアタイプ

| 装置仕様<br>装置型式 | 内缶寸法(mm) |      |      | 内容積         | 扉仕様     |         | 扉開閉   | 装置外形寸法(標準)(mm) |          |      |      | 基礎設備       |                    |         |       |     |                     | 電源       |                     |
|--------------|----------|------|------|-------------|---------|---------|-------|----------------|----------|------|------|------------|--------------------|---------|-------|-----|---------------------|----------|---------------------|
|              | 間口       | 高さ   | 奥行   | 有効容積<br>(L) | 片扉<br>S | 両扉<br>D | スイング  | 間口<br>本体       | 高さ<br>本体 | 奥行   |      | 蒸気<br>配管*1 | 必要<br>蒸気量<br>kg/hr | RO水*2,3 |       | 給水  |                     | 排水<br>配管 | AC200V<br>3相        |
|              |          |      |      |             |         |         |       |                |          | 片扉   | 両扉   |            |                    | 配管      | L/min | 配管  | L/min               |          |                     |
| NH10※-R7-S   | 660      | 1000 | 700  | 470         | ○       | —       | 左または右 | 1240           | 1800     | 980  | —    | 20A        | 60                 | 15A     | 3     | 20A | 8                   | 40A      | 125A*4<br>(38.0kVA) |
| NH10※-R10-※  |          |      | 1000 | 680         | ○       | ○       |       |                |          | 1280 | 1260 |            |                    |         |       |     |                     |          | 20A *5<br>(6.0kVA)  |
| NH10※-R13-※  |          |      | 1300 | 880         | ○       | ○       |       |                |          | 1580 | 1560 |            |                    |         |       |     |                     |          |                     |
| NH10※-R16-※  |          |      | 1600 | 1080        | ○       | ○       |       |                |          | 1880 | 1860 | 25A        | 100                |         |       |     | 175A*4<br>(52.0kVA) |          |                     |
|              |          |      |      |             |         |         |       |                |          |      |      |            |                    |         |       |     |                     |          | 30A *5<br>(8.0kVA)  |

\*1 蒸気加熱 / ハイブリッド / 外部蒸気直接供給時

\*2 電気加熱 / 蒸気加熱 / ハイブリッド時

\*3 RO水外部供給時

\*4 電気加熱 / ハイブリッド時

\*5 蒸気加熱 / 外部蒸気直接供給時

### ■型式表示のご案内

## NH10H-U13-D-MT/RO

E: 電気加熱  
S: 蒸気加熱  
H: ハイブリッド  
N: 外部蒸気直接供給

U: スライド  
R: スイング

S: シングルドア  
D: ダブルドア

RO: RO水外部供給  
無印: RO水カートリッジ内蔵  
※別途100Vが必要です

T1: 引出棚板1段 T2: 引出棚板2段  
T3: 引出棚板3段 T4: 引出棚板4段 MT: 台車・棚車

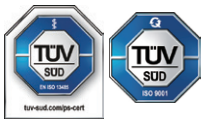
販売名: ウドノ高圧蒸気滅菌装置 NH10  
認証番号: 第304AFBZX00013000号



NH10  
(スライドドアタイプ)



NH10  
(スイングドアタイプ)



本社・榎原工場認証取得

滅菌システムの専門メーカー

## 株式会社 ウドノ医機

<https://www.udono.com>

