



# 無菌室・簡易無菌室・感染対策

病院用クリーン機器カタログ

## 無菌室

簡易無菌室 アイソレーターヴェルデ

- CCR-7型

個室無菌治療室用 水平層流型クリーンユニット

- CCR-SN型

個室無菌治療室用 垂直層流型クリーンユニット

- NCU-3600-V

4床セミクリーンルーム

- CCR-S4型

## 感染対策

酵素HEPA搭載空気清浄機

- ステラエアー II

4方向吹き出しパッケージエアコン用 空気清浄ユニット

- MPN III-4W

天井カセット型空気清浄機

- MKCW-V

セーフティパーティション

- NSP-03FH / NSP-03KH

陰圧パッケージユニット

- NNP-15



## 無菌室

# 既存の病室に、クリーン機器を増設し“無菌室”へ。

ベッドを簡易的に囲う簡易式無菌室から、病室を無菌室に改修するための設備を取り揃えております。

ISO クラス 5

移動式



簡易無菌室 アイソレーターヴェルデ

## CCR-7 型

一般病室へ素早く設置。  
無菌治療の準備を効率化します。

P. 3

無菌治療室  
管理加算 1 対応

ISO クラス 6

個室向け



個室無菌治療室用  
水平層流型クリーンユニット

## CCR-SN 型

既存の個室をそのまま改修可能。  
低騒音で ISO クラス 6 を実現。

P. 4



個室無菌治療室用  
垂直層流型クリーンユニット

## NCU-3600-V

低騒音で ISO クラス 6 を実現。  
インバータ制御により省エネ化。

P. 5

無菌治療室  
管理加算 2 対応

ISO クラス 7

4床室向け



4床セミクリーンルーム

## CCR-S4 型

既存の一般病室をそのまま利用可能。  
セミクリーンルームとして使用しないときは、  
一般病室としてお使いいただけます。

P. 6

受付ロビーから診察室まで、  
様々な空間に対応する製品を揃えています。



酵素 HEPA 搭載空気清浄機

## ステラエアー II

酵素 HEPA フィルタを搭載した空気清浄機。  
大風量で空気を素早く清浄し、病室・オペ室・診察室に最適です。  
プレフィルタに付着したウイルス・細菌は紫外線により除去されます。

P. 8



4方向吹き出しパッケージエアコン用  
空気清浄ユニット

## MPN III -4W

ナノ粒子もしっかりキャッチ！  
空調停止時にサイクルサークルプラズマが動作し、  
臭いやウイルスをプラズマ処理します。

ウイルス対策機能搭載！  
C・CP (サイクルサークルプラズマ)

P. 9



天井カセット型空気清浄機

## MKCW-V

受付ホール・待合室などの大空間に最適です。  
スペースのない場所でも設置可能な、天井埋め込みタイプ。

ウイルス対策機能搭載！  
C・CP (サイクルサークルプラズマ)

P. 9



セーフティパーティション

## NSP-03FH / NSP-03KH

HEPA フィルタを搭載したパーティションで、診察室・処置室に最適です。  
陽圧型・陰圧型があり、強・弱・急速の3段階切替が可能。  
弱運転で40dB 台の静音設計。

P. 10



陰圧パッケージユニット

## NNP-15

酵素 HEPA フィルタを搭載した、陰圧型空気清浄機。  
既存の部屋を簡易的に陰圧室へ改修できます。

P. 10

# CCR-7 型

一般病室へ素早く設置。  
 ベッド上をISOクラス5相当に清浄し、  
 無菌治療の準備を効率化します。

- ◆ ベッドを収納でき、4床室・6床室にも対応。
- ◆ コンパクトながらカーテン内の解放感を考慮し、静音（風速0.1m~0.3m/s）設計で患者さんに優しい。
- ◆ 抗菌プレフィルタは取り外せてお手入れが簡単。
- ◆ 大型キャスター付きで移動がスムーズ。
- ◆ 転倒防止・天板ダブルストッパー構造により地震対策を強化。
- ◆ カーテンはカーテンレール方式を採用し、使い易さが向上。
- ◆ 収納も容易なLEDベッドライトを採用。
- ◆ リモコン付きで手で操作ができます。
- ◆ 運転積算時間表示と差圧計で稼働状況の確認ができます。



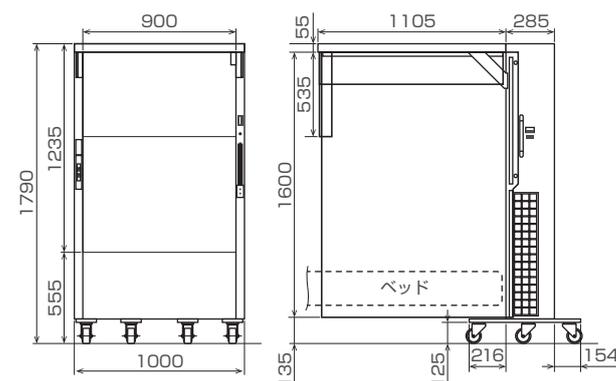
※ 米国連邦空気清浄度は2001年11月で廃止。

## 仕様

集じん効率	0.3 μ粒子にて99.99%	
フィルタ	メイン プレ	ミニブリーツフィルタ (HEPA) 抗菌プレフィルタ
吹出風速 [m/s]	弱	0.1
	強	0.3
処理風量 [m³/min]	弱	7
	強	20
騒音値 [dB] ※1	弱	36
	強	65
構造	鋼板製焼付塗装	
入力電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力[W]	弱	260
	強	335
メインフィルタ [mm] W×D×H	830×50×610 (2枚)	
プレフィルタ [mm] W×D×H	140×7×735 (2枚)	
本体外形寸法 [mm] W×D×H	1000×285×1790	
重量 [kg]	105	
交換パーツ	抗菌プレフィルタ/メインフィルタ/ ビニールカーテン	

※1 吹出し面から 50cm 離れた位置での値です。

## 外形寸法図



個室無菌治療室用 水平層流型クリーンユニット

# CCR-SN 型

ISOクラス6以上に対応する  
水平層流タイプのクリーンユニット。  
既存の病室に設置することで、  
無菌室として運用できます。

- ◆ 既存の個室をそのまま改修できます。
- ◆ 工事は1室あたり2~3日で終わります。  
(1次側工事除く)
- ◆ 安価にご提案できます。

### クリーンユニット施工例



※ 上記施工例では、ユニット側面にメディカルコンソールを移動しています。



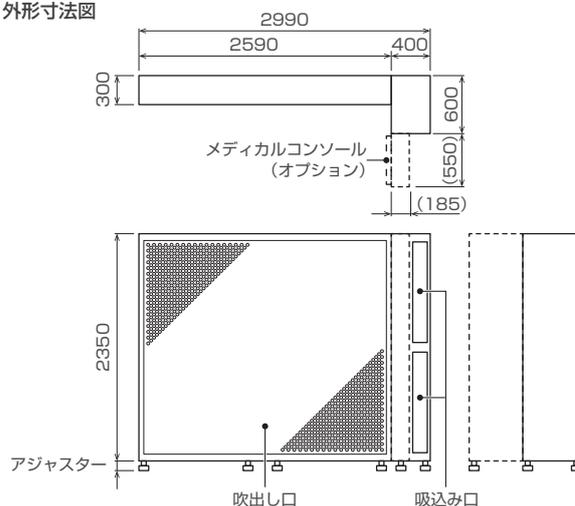
※ メインフィルタをセパレートしてメディカルコンソールを残して設置することも可能です。

### 仕様

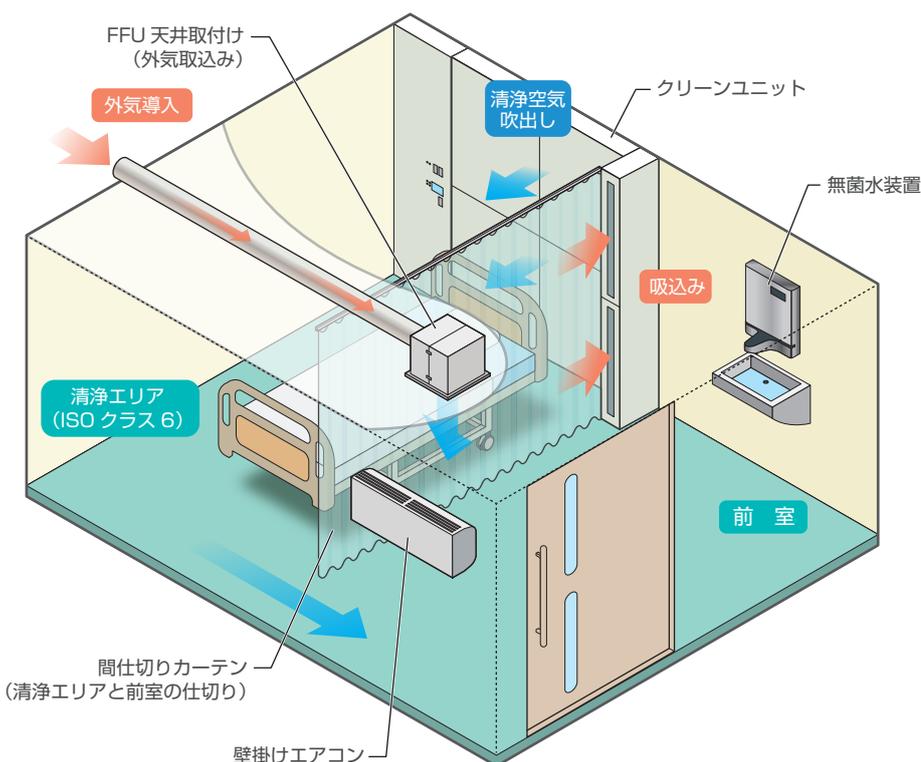
清浄度	ISOクラス6以上	
外形寸法 [mm]	W	2990
	D	300 (吹出し部) / 600 (吸込み部)
	H	2350
風速 [m/s]	標準	0.1~0.15
	中速	0.15~0.2
	急速	0.2以上
騒音値 [dB(A)] ※1	40	
交換部品	プレフィルタ/HEPAフィルタ	
付属品	間仕切りカーテン/積算タイマー/漏電ブレーカー/ベッドライト	
メディカルコンソール (オプション) 搭載内容	医療ガスアウトレット/ナースコール/TVアンテナ/AC100Vコンセント	

※1 標準運転時、吹出し面から1m離れた位置での値です。

### 外形寸法図



※クリーンユニット (標準モデル)



### 施工内容

- クリーンユニット設置、配線類接続 (転倒防止アンカー固定)
- 間仕切りカーテン設置 (帯電防止防炎透明ビニールカーテン)
- エアコン設置
- 換気口設置 (外気取入れ)

※ 無菌室への改装にはクリーンユニットに加えて、陽圧設備、空調設備、無菌水措置が必要となります。弊社では、増設する個室病床にあわせてこれらの機器を選定し、設置致します。

## NCU-3600-V

無菌治療室管理加算1の施設用として  
天吊り型のクリーンユニットを開発。  
ISOクラス6に必要な風量・風速で低騒音を実現。  
患者様に配慮した空調システムです。



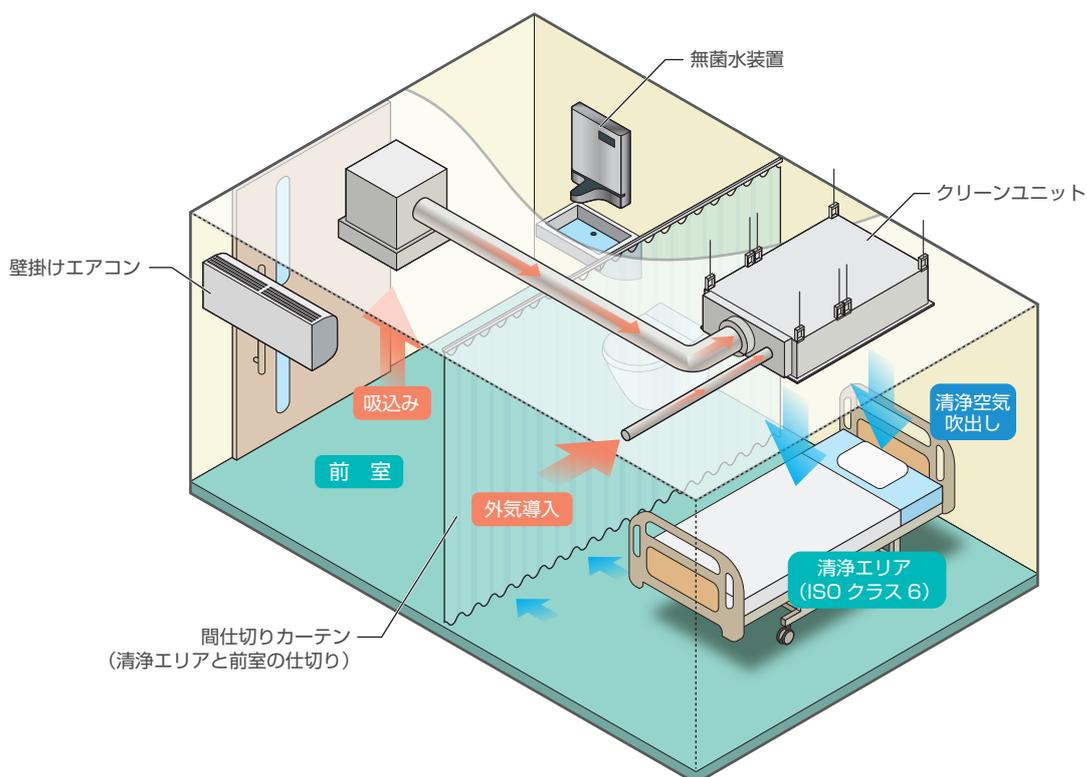
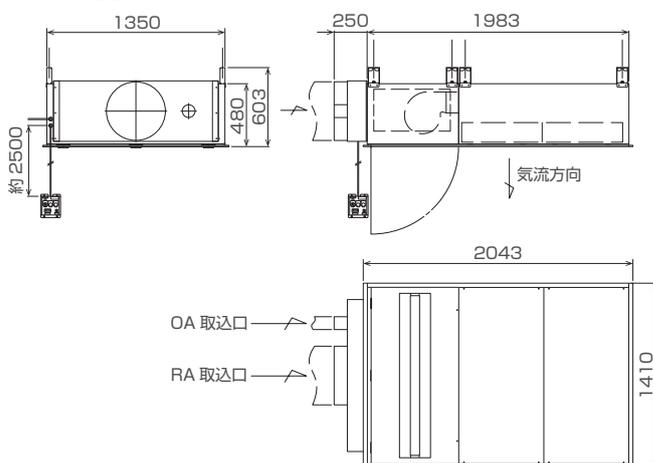
- ◆ 低騒音でISOクラス6を実現。（標準運転モード：37dB）
- ◆ 40型LED照明付き。
- ◆ インバータ制御により省エネ化。
- ◆ EMC適合評価を実施。

## 仕様

空調方式	垂直層流方式	
集じん方式	HEPAフィルタ0.3μm 99.97%	
運転モード	標準/強 2段切り換え	
処理風量[m <sup>3</sup> /min]※1	標準	21
	強	36
吹出風速[m/s]※2	標準	0.20
	強	0.35
騒音値[dB]	標準	37
	強	49
機外静圧[Pa]	標準	15以下
	強	40以下
入力電源	単相AC200V 50/60Hz	
消費電力[W]※3	標準	150
	強	390
質量[kg]	190	

※1 吹出風速は、処理風量と吹出面積から求めた計算値です。  
 ※2 吹出し面から1m離れた位置での無菌室内の値です。  
 ※3 LED照明点灯時。

## 外形寸法図



4床セミクリーンルーム

# CCR-S4 型

ISOクラス7以上に対応するエアコン付きクリーンユニット。  
 既存の病室に設置することで、無菌室として運用できます。  
 エアコン付きなので室内の温度調節が可能です。

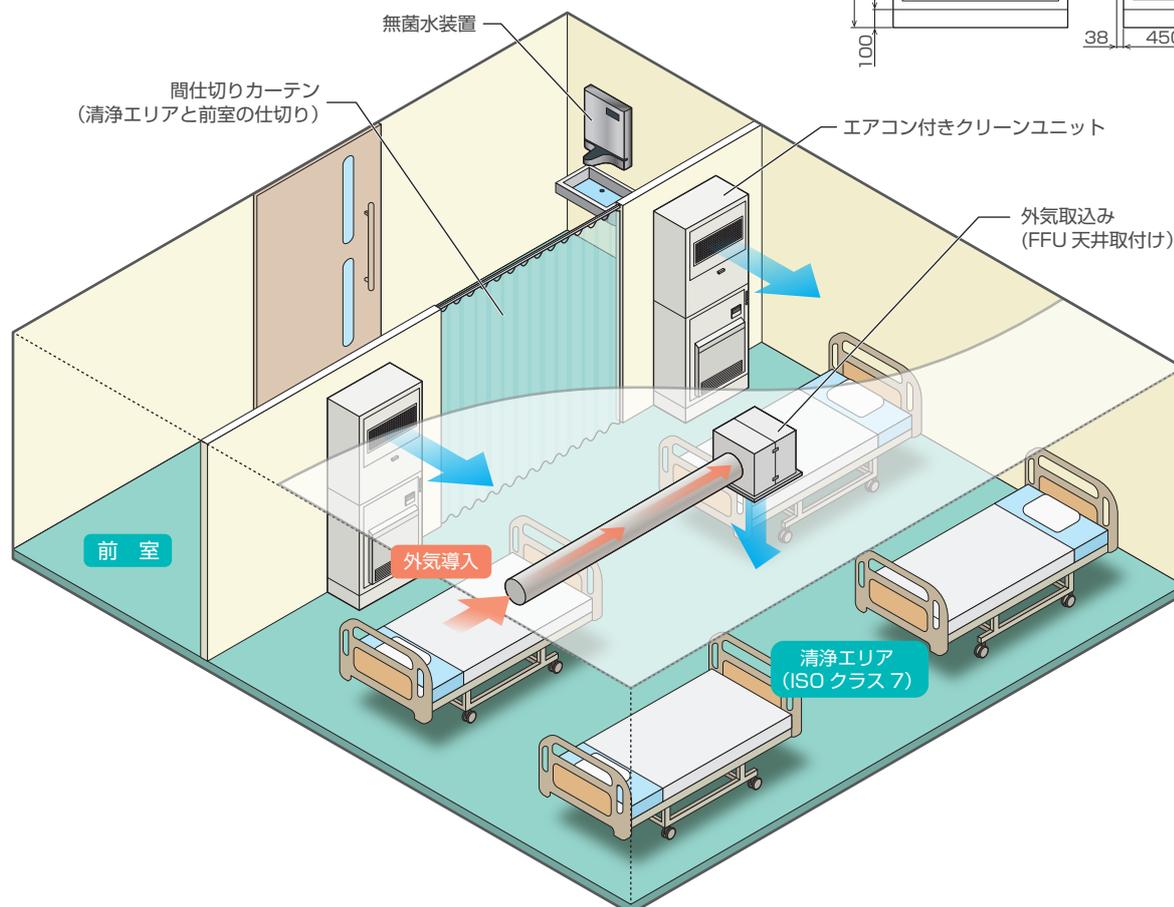
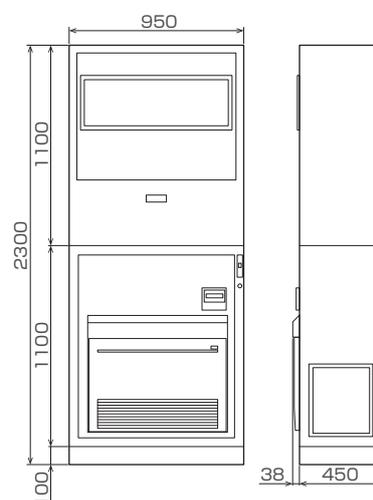
- ◆ 既存の一般病室をそのまま利用できます。
- ◆ 工事は1室あたり2～3日で終わります。（1次側工事除く）
- ◆ セミクリーンルームとして使用しないときは一般病室としてお使いいただけますので、無駄がありません。
- ◆ 安価にご提案できます。



■ 仕様

型式	NCU-20SE	
処理風量[m <sup>3</sup> /min]	約20	
集じん効率	0.3μm粒子にて99.97%以上	
フィルタ	メイン	HEPAフィルタ
	プレ	不織布フィルタ
電源	AC200V・1Φ・50/60Hz	
消費電力[W]	約1610	
冷房能力[kW]	約4.0	
暖房能力[kW]	約5.0	
質量[kg]	約115	

■ 外形寸法図



無菌室用設備

無菌水装置ステリキープⅡ



無菌水の供給装置です。毎日自動で蛇口内を次亜塩素酸ナトリウムで消毒する機能があり、逆汚染を防止します。

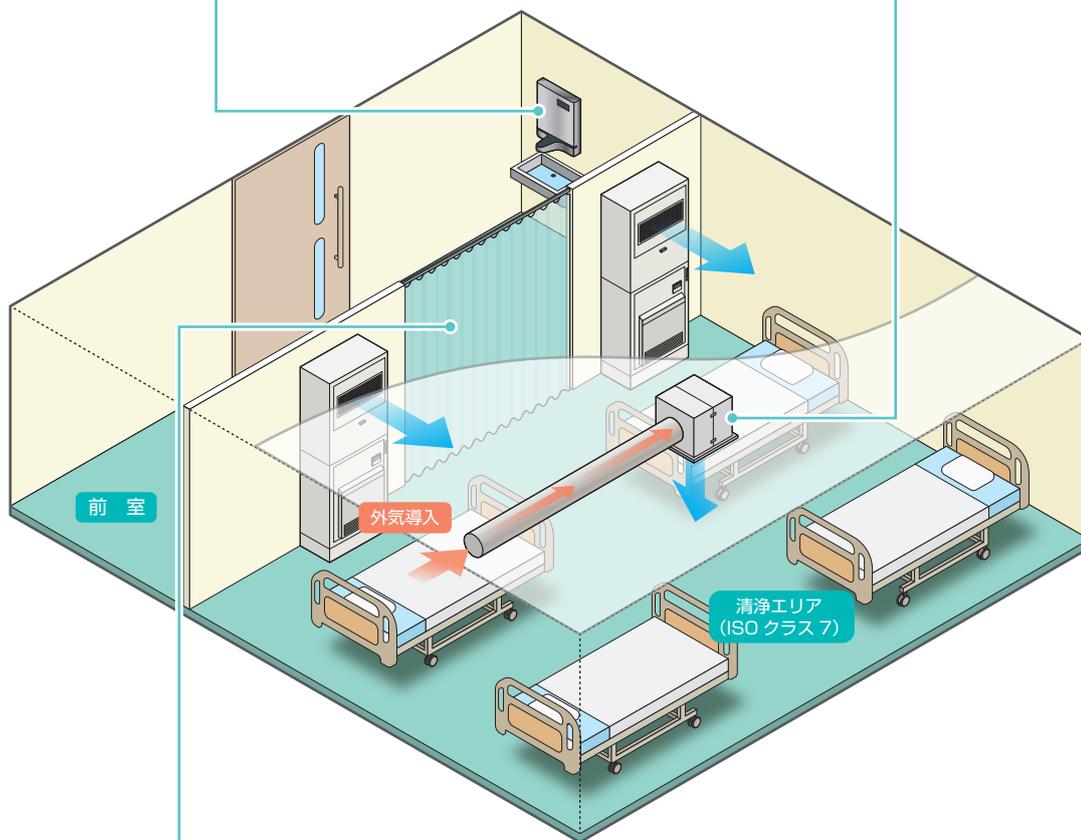
型式	DKI-SK2W
外形寸法 [mm] W×D×H	400×160×645
ろ過処理	超精密ろ過
使用モジュール	無菌フィルタ
消費電力[W]	30
処理能力	6L/min±10%
出水方式	ノータッチセンサースイッチ
所用給水圧[kPa]	200～300
所用給湯圧[kPa]	200～300
本体質量 [kg]	約20

外気取込み用 FFU



外気取込み用のHEPAフィルタ付きファンユニットです。外気ダクトに接続（天井裏に設置）し、HEPAフィルタを通して室内にクリーンエアを供給し、室内を陽圧にします。

型式	NSF-6.0
処理風量 [m³/min]	6.0
集じん効率	0.3μm粒子にて99.97%以上
フィルタ	HEPAフィルタ
電源	AC100V・1Φ・50/60Hz
消費電力[W]	約70
質量 [kg]	約15



間仕切り用ビニールカーテン

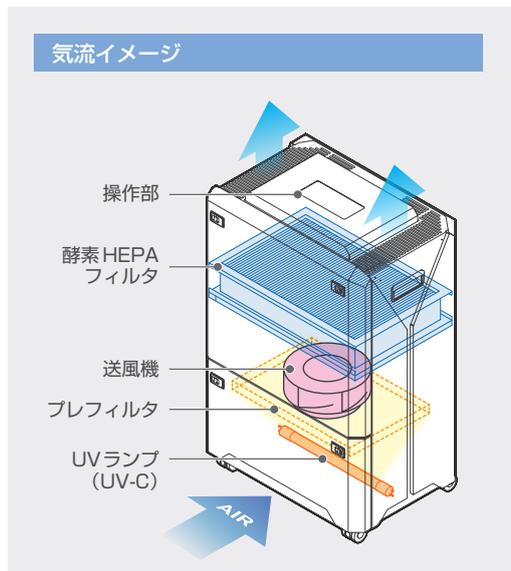
本室と前室の間仕切り用のビニールカーテンです。ドアの開け閉めの際にも本室の空気清浄度が保たれるようにビニールカーテンで間仕切り、前室を設けます。

素 材	耐電・防炎素材
-----	---------

酵素 HEPA 搭載空気清浄機

# ステラエアー II

酵素HEPAフィルタを搭載した空気清浄機。  
大風量で空気を素早く清浄し、病室・オペ室・診察室に最適です。



## 酵素HEPAフィルタがウイルスを除去

25㎡の密閉チャンバー内で浮遊ウイルスを

99.9% 捕集 ※1

+

捕集したウイルスを酵素が

99.9% 除去 ※2

フィルタ繊維に固定化された天然の酵素が、付着した微生物を除去し、二次汚染を低減します。  
天然の酵素を利用していることから安全性にも優れ、また、酵素自体は長期にわたり消費されないため、その効果を維持できる特長があります。

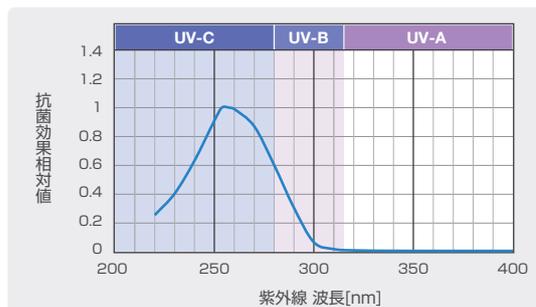
※1 試験機関：一般財団法人 北里環境科学センター  
試験番号：北生発 2021\_0254 号  
試験方法：25㎡の試験空間で運転、30分・60分後の浮遊ウイルス数を測定。  
試験結果：30分後に99.8%除去、60分後99.99%以上除去。

※2 試験機関：ニッセンケン品質評価センター  
試験番号：DTK19-02449-1、JISL1922:2016 プラーク測定法による。  
試験結果：抗ウイルス活性値3以上(99.9%減少)

## 紫外線 (UV-C) の効果

### プレフィルタに付着したウイルス・細菌は紫外線UV-Cにより除去

UVランプに最大の抗菌効果が得られる波長UV-Cを使用し、本体内のプレフィルタに照射して、付着した細菌・ウイルスを除去します。また、送風停止後もUVランプを点灯させてプレフィルタに付着した細菌・ウイルスを除去する「後運転モード」も搭載しています。



### 仕様

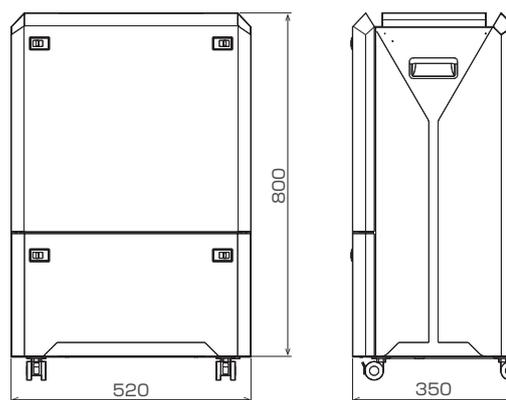
型式	STRII-05		
入力電源	AC100V 50/60Hz		
外形寸法[mm]W×D×H	520×350×800		
製品質量[kg]	40以下		
適用床面積[m <sup>2</sup> ]	標準運転時：38 [23畳]		

モード	風量[m <sup>3</sup> /min]	騒音[dB(A)]	消費電力[W]
静	1.9	33	21
弱	2.7	38	27
標準	5	48	56
急	6.5	53	90

### 空気清浄時間の目安(JEM1467による)

モード	床面積	
	8畳	23畳
標準 [5m <sup>3</sup> /min]	約12分	約30分
急 [6.5m <sup>3</sup> /min]	約10分	約24分

### 外形寸法図(単位：mm)



4方向吹き出しパッケージエアコン用 空気清浄ユニット

ウイルス対策機能搭載!  
C・CP (サイクルサークルプラズマ)

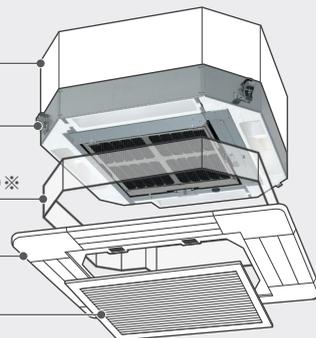
# MPN III-4W

ナノ粒子もしっかりキャッチ!  
空調停止時にサイクルサークルプラズマが動作し、  
臭いやウイルスをプラズマ処理します。



本体組み込みイメージ

- エアコン室内機
- 空気清浄ユニット  
MPN III-4W
- 自動昇降パネル対応用  
スパーサー(オプション)※
- エアコンカバー
- グリル



※ エアコンメーカー、機種によっては対応できない場合もございます。ご相談ください。

天井カセット型空気清浄機

ウイルス対策機能搭載!  
C・CP (サイクルサークルプラズマ)

# MKCW-V

受付ホール・待合室などの大空間に最適です。  
スペースのない場所でも設置可能な、天井埋め込みタイプ。



テニスコート約1面分の  
大空間に対応

最大適用床面積 235m<sup>2</sup>  
風量範囲 10～40m<sup>3</sup>/min

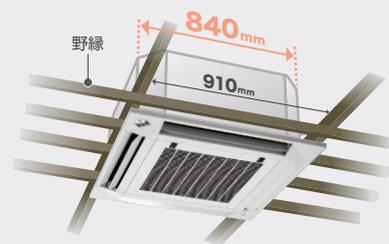
会議室でも気にならない静音性

低騒音 30dB (風量 10m<sup>3</sup>/min)

静音モードでは、一般的な空気清浄機の2倍程度の風量でありながら、騒音は30dB程度。オフィスや会議室での会話を妨げることはありません。

野縁ピッチに納まる  
本体寸法

施工時間を短縮し、作業効率を向上。  
野縁ピッチ(910mm)に納まる本体寸法(840mm)で、天井材や野縁の切断作業を軽減。施工時間を短縮でき、作業効率の向上にも貢献します。



二段式電気集塵 + CCP (サイクルサークルプラズマ) 方式

MPN III-4W / MKCW-V 両対応

## 実機での効果を確認! 電磁フィルタとCCPが、ウイルスを捕集+除去

25m<sup>3</sup>の密閉チャンパー内で浮遊ウイルスを **99%** ※1 **捕集**

捕集したウイルスを **99%** ※2 **除去**

捕集範囲0.02～30μm

ウイルス 0.02～0.3μm  
タバコの煙 0.02～1.0μm  
PM2.5 2.5μm以下

細菌  
0.2～30μm

(一財) 北里環境科学センター試験報告書 (北生発 2021\_0154号、北生発 2021\_1154号)

※1 浮遊ウイルスの捕集性能試験 (JEM1467 附属書 D 参考)  
試験方法: 25 m<sup>3</sup>のチャンパー内にウイルスを噴霧し、試験機有りと自然減衰 (試験機無し) での時間経過毎のチャンパー内浮遊ウイルス数を測定。  
試験結果: 30分で99.9%以上の浮遊ウイルスを捕集。  
※試験機: 同等機種 (MPN III-4W)  
※25 m<sup>3</sup>のチャンパー内での試験結果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

※2 集じん部に捕集したウイルスの抑制性能試験 (JEM1467 附属書 F 参考)  
試験方法: 25 m<sup>3</sup>のチャンパー内にウイルスを噴霧し、試験機集じん部にウイルスを捕集させる。  
サイクルプラズマ運転有りと無しでの時間経過毎の集じん部付着ウイルス数を測定。  
試験結果: 99%の捕集ウイルスを抑制。

セーフティパーテーション

# NSP-03FH / NSP-03KH

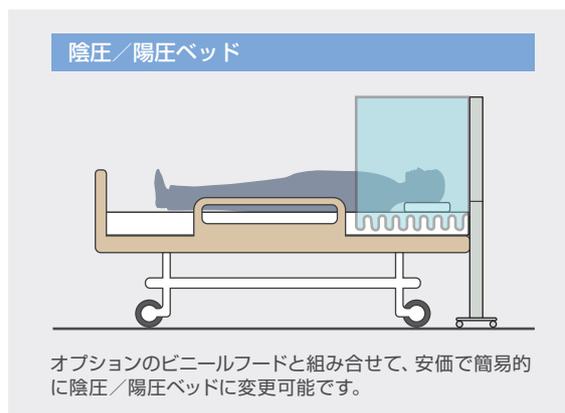
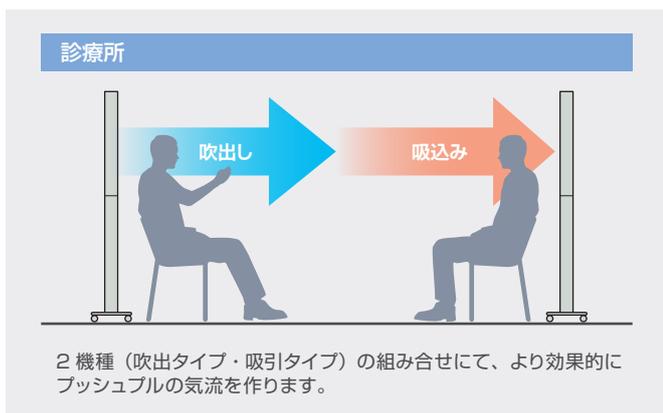
HEPAフィルタを搭載したパーテーションで、  
診察室・処置室に最適です。  
陽圧型・陰圧型があり、強・弱・急速の3段階切替が可能。  
弱運転で40dB台の静音設計。

■仕様

型式		NSP-03FH (吹出しタイプ)	NSP-03KH (吸引タイプ)
フィルタ	メイン プレ	HEPAフィルタ ザランネット	
電源		AC100V・1Φ・50/60Hz	
集じん効率		0.3μm粒子にて99.97%以上	
吹出風量[m <sup>3</sup> /min]	弱	7.3	3.9
	強	13	7.9
	急速	18.2	10.3
騒音[dB]	弱	44	47
	強	55	58
	急速	58	63
質量[kg]		約35	約40



■設置レイアウト



## 陰圧パッケージユニット

# NNP-15

既存の部屋を簡易的に陰圧室へ改修できます。  
酵素HEPAフィルタ搭載により、  
空気中の浮遊物を捕集し、病室を陰圧にします。  
院内感染リスクを低減。

※(0.3μm粒子にて99.97%以上)

■仕様

型式			NNP-15
処理風量[m <sup>3</sup> /min]※1	50Hz	弱	10
		強	15
	60Hz	弱	8
		強	19
フィルタ	メイン プレ	酵素HEPAフィルタ 抗菌不織布フィルタ	
電源		AC100V・1Φ・50/60Hz	
質量[kg]		約110	

※1ダクト長さ2m、R曲げ(R/D=1)1回で測定



## ● 空気清浄度クラス

清浄度クラス	ISO 規格						Fed.Std.209D (参考)
	対象粒径以上の上限濃度 (個/m <sup>3</sup> )						上限濃度 (個/ft <sup>3</sup> )
	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm	5μm	0.5μm
ISO クラス 1	10	2		—	—	—	
ISO クラス 2	100	24	10	4	—	—	
ISO クラス 3	1,000	237	102	35	8	—	1
ISO クラス 4	10,000	2,370	1,020	352	83	—	10
ISO クラス 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29	100
ISO クラス 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293	1,000
ISO クラス 7	—	—	—	352,000	83,200	2,930	10,000
ISO クラス 8	—	—	—	3,520,000	832,000	29,300	100,000
ISO クラス 9	—	—	—	35,200,000	8,320,000	293,000	1,000,000

引用:社会保険研究所(2012).  
医科点数表の解釈24年4月版. P122

### A224 無菌治療室管理加算(1日につき)

1. 無菌治療室管理加算1 3,000点
2. 無菌治療室管理加算2 2,000点

注) 別に厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているものとして保険医療機関が地方厚生局長等に届け出た病室において、治療上の必要があつて無菌治療室管理が行われた入院患者(第1節の入院基本料(特別入院基本料等を除く。))又は第3節の特定入院料のうち、無菌治療室管理加算を算定できるものを現に算定している患者に限り、HIV感染者療養環境特別加算、重傷者等療養環境特別加算又は小児療養環境特別加算を算定するものを除く。)について、当該基準に係る区分に従い、90日を限度として所定点数に加算する。

### (無菌治療室管理加算について)

- (1) 当該加算は、保険医療機関において、白血病、再生不良性貧血、骨髄異形成症候群、重症複合型免疫不全症等の患者に対して、必要があつて無菌治療室管理を行った場合に算定する。  
なお、無菌治療室管理とは、当該治療室において、医師等の立入等の際にも無菌状態が保たれるよう必要な管理をいう。 [留]
- (2) 当該加算は、一連の治療につき、無菌室に入室した日を起算日として90日を限度として算定する。 [留]
- (3) 無菌治療室管理加算1に関する施設基準について  
ア 当該保険医療機関において自家発電装置を有している。  
イ 滅菌水の供給が常時可能である。  
ウ 個室である。  
エ 室内の空気清浄度が、患者に対し無菌治療室管理を行っている際に、常時ISOクラス6以上である。  
オ 当該治療室の空調設備が垂直層流方式、水平層流方式又はその双方を併用した方式である。 [基]
- (4) 無菌治療室管理加算2に関する施設基準について  
ア 室内の空気清浄度が、患者に対し無菌治療室管理を行っている際に、常時ISOクラス7以上である。  
イ (3)のア及びイを満たしている。 [基]
- (5) 平成24年3月31日において、現に無菌治療室管理加算を算定することができる無菌治療室であつて、平成24年4月1日以降に無菌治療室管理加算2の届出を行っている無菌治療室については、平成25年3月31日までの間、無菌治療室管理加算1の施設基準を満たしているものとする。 [基]

## ● メンテナンスについて

フィルタは定期的な交換が必要です。弊社ではHEPAフィルタをはじめ、様々なタイプのフィルタを取り扱っております。交換作業も賜りますので、ご用命の際にはお声がけください。



標準 HEPA フィルタ

**M** **ミドリ安全株式会社**  
ミドリ安全 エア・ウォリティ株式会社

本 社 / 神奈川県 横浜市 港北区 新横浜 2-11-16  
ミドリ安全第二本社ビル 〒222-0033  
電 話 / 045-577-4410  
名古屋 / 愛知県 名古屋市 南区 弥次工町 4-6 〒457-0821  
電 話 / 052-612-1760  
大 阪 / 大阪府 大阪市 西区 鞆本町 1-12-6 〒550-0004  
電 話 / 06-6441-3456

次の安全へ。次の安心へ。

ミドリ安全ホームページ  
midori-anzen.co.jp

空気清浄機・環境改善機器サイト  
midori-maq.com

安全衛生用品Webカタログ  
midori-anzen.com

◎ 製品の定格およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。  
◎ 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なります。  
無断転載禁止