

健康と自然を守る換気システム







okatomi

空気がもっとも汚染されている エリアは私たちの睡眠空闊や、 子供たちの生活空間です。 この現実をどう受け止めますか?



究極の排気口位置が、家族の健康を守る。 安心を選ぶなら、換気は床面から。

住宅は無人になる時間帯が多く、無人であれば空気は攪拌されず 浮遊粉塵は落下していく事になります。

ハウスダスト等のアレルギー物質は床面近くに多く沈殿し、

空気がもっとも汚染されている床上30cmの空気層の中で、私たちは就寝しています。

それは同時に、赤ちゃんの生活空間でもあります。

適正な位置が検証されないまま、換気装置は天井付近に設置されているのが現で、

いたずらに空気を攪拌し、均一な汚染が生まれ、換気達成時間を長引かせる事になります。

排気口位置を、合理的な考えを元にハウスダストが沈殿する床面付近、

臭いの強い場所(シューズボックス・台所水回り・トイレ・防虫剤を入れたクローゼット)に

設置する事で、従来の換気装置と比較すると、

浮遊粉塵やVOCの量は1/20までに軽減されました。 (当社比)

ハウスダスト

再生可能エネルギーの 活用として 地中熱を利用して 熱を回収します。



地中熱を利用しながら、効率的な換気を実現。 換気による熱損失を大幅に防ぐ方法があります。

常時換気が義務付けられたことで、

暖房熱や冷房熱は大量に失われていきます。

そこで考え出されたのが排気の熱を吸気へと回収する熱交換器です。

しかし、熱交換器にカビが発生したり、適切な清掃が行き届かずに

不衛生な換気が行われているという事例が少なくありません。

okatomi では、汚染される可能性の高い熱交換器は備えず、

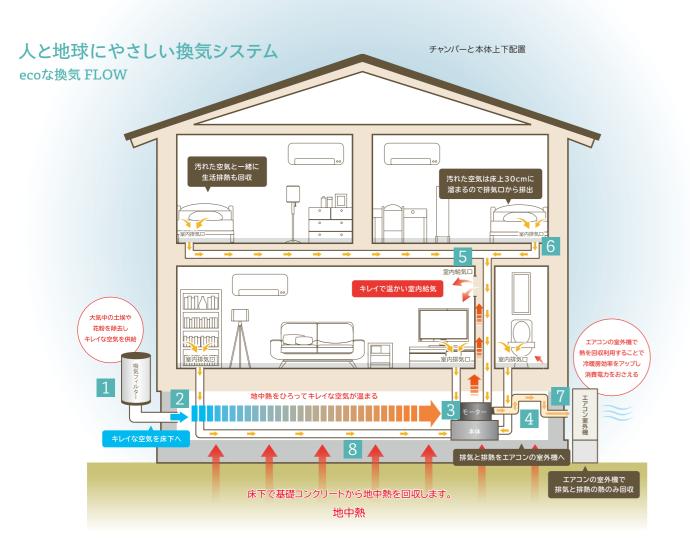
地中熱の回収と、排気熱をエアコン室外機によって

回収する方法を開発しました。

確実な換気を確保しながら衛生的な熱回収を確保しています。



人と地球にやさしい、"換気システム"



1 吸気フィルター

□花粉や浮遊粉塵の進入を防ぎます。

2 排気ダクト(2次タクト)

□アルミラミネートØ100mm(内径)。 □十分なダクト径で長年目詰まりせず低圧損。

3 換気装置本体

□ブラシレス DCモーターで省消費電力。 □ステンレスチャンバーで安心の耐久性。

4 消音ダクト(1次タクト)

□消音断熱3重構造で送風音も低減。 □Ø150mm(内径)。

5室内給気口

□天井付近に設置で沈殿粉塵を拡散しない。 □大□径給気□で風切り音を低減。 □樹脂製(ホワイト)。

6 室内排気口

□床面排気でいつでも空気がきれい。 □樹脂製(アイボリー)。

高感度の空気汚れセンサと CO2センサで換気量を自動調節

7屋外排気口

□排気の熱もエアコン室外機を利用して回収。 □ステンレス製グリル。

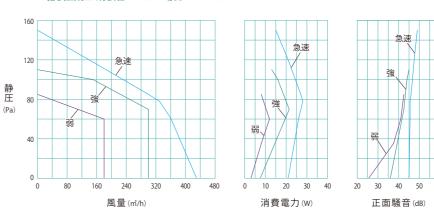
熱損失を軽減

特別な設備を必要としない地中熱利用です。

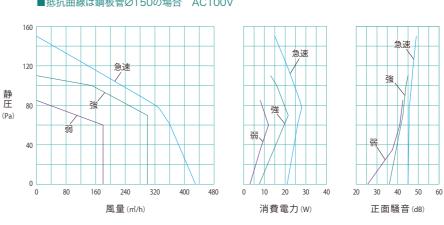
DSDD 412S 8 地中熱を回収 □基礎耐圧盤から地中熱を回収して

■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V

TORNADE SYSTEM



※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。



※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。



100

50-60

0.18

7.5

300

300

300

32.5

70

0.44

21.5

4.3

DCブラシレスモーター 8極

風圧式

18cm

AC 1000V 1分間

10MΩ以上(500Vメガー)

急速

0.41

21

430

360

330

40.5

0.55

27

24時間換気

0.08

3

180

180

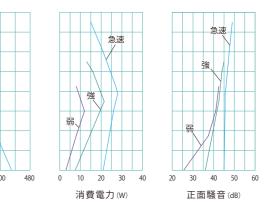
180

22

60

0.25

12



絶縁抵抗 ※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

定格電圧(V)

定格雷流(Δ)

風量(m²/h)

騒音(dB)

最大雷流(A)

質量(Kg)

羽棉径

耐電圧

雷動機形式

シャッター形式

最大消費電力(W)

定格消費電力(W)

有効換気量(m/h)

定風量域最大静圧(Pa)

定格周波数(Hz)

私たちは空気が汚れていると感じることができません。空気汚れ センサは、これらの空気の汚れの原因となる成分を高感度に検 知し、換気量を増大します。

NEW

※厚生労働省が定める指標値レベルのVOCを検知するものではありません。 空気汚れセンサに高精度 CO2センサをプラスして

CO2• VOC・ニオイ・ヒト代謝ガスを高感度に検知

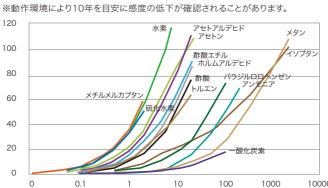
室内の空気中には、微量のVOC(揮発性有機化合物)や、各種

ニオイ成分、ヒトの呼気に含まれる代謝ガスが存在します。これ

らの成分が多くなると、体調を崩す可能性が出てきます。しかし

CO2に関しては、非分散赤外線式センサでビル管理法や建築基 準法を踏まえた空気汚れの管理を可能にします。

■VOC・ニオイ・ヒト代謝ガスの感度特性

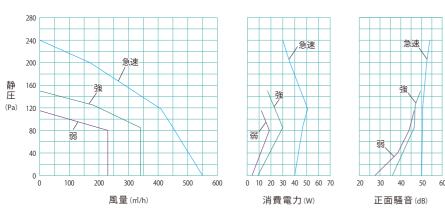


TORNADE SYSTEM





■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V



※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V) 100 定格周波数(Hz) 50-60

定格電流(A)		0.1	0.22	0.73		
定格消費電力(W)			9	40		
風量(㎡/h)		230	340	550		
有効換気量(m/h)	パイプの 長さ 20m	230	340	440		
有劝授双里(III/ II)	パイプの 長さ 30m	230	340	410		
騒音(dB)		24.5	33.5	45		
定風量域最大静圧	(Pa)	80	85	-		
最大電流(A)		0.36	0.57	0.9		
最大消費電力(W)		18.5	30	51		
質量(Kg)		4.7				
電動機形式		DCブラ	シレスモータ	- 8極		
シャッター形式			風圧式			
羽根径			18cm			
耐電圧		AC	C 1000V 1分	計		
絶縁抵抗		10ΜΩ	以上(500V	メガー)		

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

Best breath Best breath 412 Best breath SL Best breath 512 Best breath SC Best breath MD Best breath FN TORNADE SYSTEM **MD·SL·SC·FNIJL:R MANIFOLD SYSTEM 24時間セントラル換気システム1種(熱交換器なし)・2種・3種

DSDD MCS L.R MANIFOLD SYSTEM



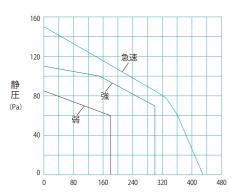


Best breath **TORNADE SYSTEM**

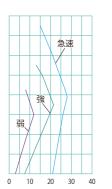




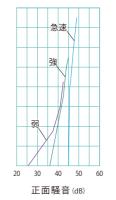
■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V

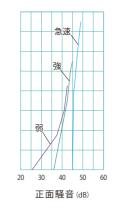


風量 (m/h)



消費電力(W)



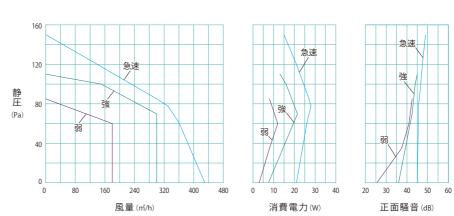


※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V)			100			
定格周波数(Hz)		50-60				
設定		24時	間換気	急速		
IX.E		弱	強	心心		
定格電流(A)		0.08	0.18	0.41		
定格消費電力(W)		3	7.5	21		
風量(㎡/h)		180	300	430		
有効換気量(m/h)	パイプの 長さ 20m	180	300	360		
	パイプの 長さ 30m	180	300	330		
騒音(dB)		22	32.5	40.5		
定風量域最大静圧	(Pa)	60	70	-		
最大電流(A)		0.25	0.44	0.55		
最大消費電力(W)		12	21.5	27		
質量(Kg)		4.3				
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式		風圧式				
羽根径			18cm			
耐電圧		AC	C 1000V 15	計問		
絶縁抵抗		10ΜΩ	以上(500V)	メガー)		

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V



※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V)			100			
定格周波数(Hz)		50-60				
設定			24時間換気			
200		弱	強	急速		
定格電流(A)		0.08	0.18	0.41		
定格消費電力(W)		3	7.5	21		
風量(㎡/h)		180	300	430		
有効換気量(㎡/ h)	パイプの 長さ 20m	180	300	360		
	パイプの 長さ 30m	180	300	330		
騒音(dB)		22	32.5	40.5		
定風量域最大静圧	(Pa)	60	70	-		
最大電流(A)		0.25	0.44	0.55		
最大消費電力(W)		12	21.5	27		
質量(Kg)		4.3				
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式			風圧式			
羽根径			18cm			
耐電圧		AC	C 1000V 15	間		
絶縁抵抗		10MΩ 以上(500Vメガー)				

Best breath **TORNADE SYSTEM**



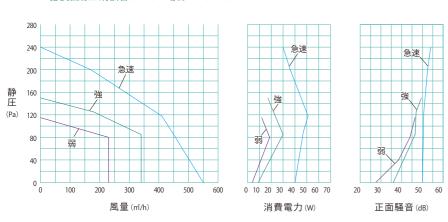


Best breath L.R MANIFOLD SYSTEM





■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V

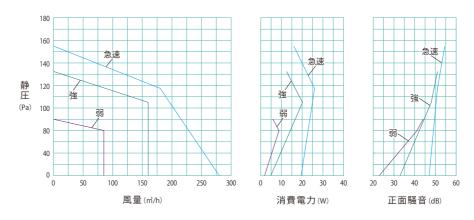


※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V)			100			
定格周波数(Hz)		50-60				
== -		24時	£ 1-			
設定		弱 強		急速		
定格電流(A)		0.1	0.22	0.73		
定格消費電力(W)		4	9	40		
風量(㎡/h)		230	340	550		
++4.5.5 = 1 3 1 1 N	パイプの 長さ 20m	230	340	440		
有効換気量(m/h)	パイプの 長さ 30m	230	340	410		
騒音(dB)		24.5	33.5	45		
定風量域最大静圧	(Pa)	80	85	-		
最大電流(A)		0.36	0.57	0.9		
最大消費電力(W)		18.5	30	51		
質量(Kg)		4.7				
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式		風圧式				
羽根径		18cm				
耐電圧		AC 1000V 1分間				
絶縁抵抗		10MΩ 以上(500Vメガー)				

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

■抵抗曲線はVP管Ø100の場合 AC100V



※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V)		100				
定格周波数(Hz)		50-60				
設定		24時	急速			
DX.AL		弱	强 強			
定格電流(A)		0.047	0.105	0.35		
定格消費電力(W)		1.9	5	19.5		
風量(㎡/h)		85	160	280		
有効換気量(㎡/ h)	パイプの 長さ 20m	85	160	200		
	パイプの 長さ 30m	85	160	180		
騒音(dB)		17	28	43		
定風量域最大静圧	(Pa)	80	130	-		
最大電流(A)		0.17	0.38	0.5		
最大消費電力(W)		8.8	20	26		
質量(Kg)		2.4				
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式		風圧式				
羽根径			14cm			
耐電圧		AC 1000V 1分間				
絶縁抵抗		10MΩ 以上(500Vメガー)				
		-				

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

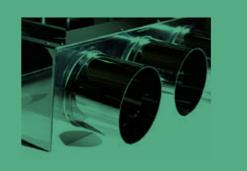
Best breath L.R MANIFOLD SYSTEM





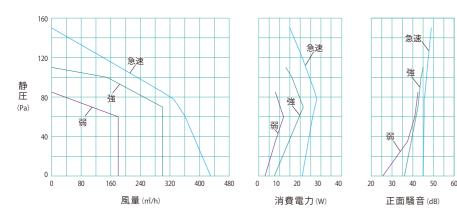
Best breath

L.R MANIFOLD SYSTEM





■抵抗曲線はVP管Ø150の場合 AC100V

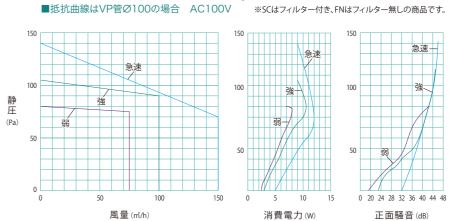


※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

定格電圧(V)			100			
定格周波数(Hz)		50-60				
設定		24時	急速			
DC/C		弱	強	75122		
定格電流(A)		0.08	0.18	0.41		
定格消費電力(W)		3	7.5	21		
風量(㎡/h)		180	300	430		
有効換気量(m/h)	パイプの 長さ 20m	180	300	360		
	パイプの 長さ 30m	180	300	330		
騒音(dB)		22	32.5	40.5		
定風量域最大静圧	(Pa)	60	70	-		
最大電流(A)		0.25	0.44	0.55		
最大消費電力(W)		12	21.5	27		
質量(Kg)			4.3			
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式			風圧式			
羽根径			18cm			
耐電圧		AC 1000V 1分間				
絶縁抵抗		10MΩ 以上(500Vメガー)				

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

Best breath SC/FN spec



※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は静圧OPaにおけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

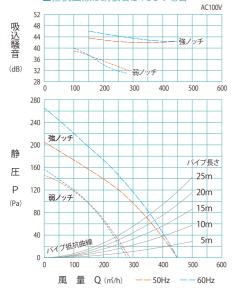
定格電圧(V)		100				
定格周波数(Hz)		50-60				
設定		24時	間換気	急速		
		弱	強	本体		
定格消費電力(W)		2.5	2.8	4.9		
風量(㎡/h)		75	100	150		
≠ 執接無量(-3 / L)	パイプの 長さ 20m	75	100	150		
有効換気量(m/h)	パイプの 長さ 30m	75	100	132		
騒音(dB)		16	17	26		
定風量域最大静圧	(Pa)	80	115	140		
質量(Kg)		1.9				
電動機形式		DCブラシレスモーター 8極				
シャッター形式		風圧式				
羽根径			14.75cm			
耐電圧		AC 1000V 1分間				
絶縁抵抗		1MΩ 以上(500Vメガー)				

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。



DELITE412 L.R MANIFOLD SYSTEM

P - Q·騒音特性 ■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合



定格電圧(V)	100						
定格周波数(Hz)		50.6	60				
	-						
設定	24時間換気						
nXAE	55	3	3	強			
定格電流(A)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
上俗电测(A)	0.30	0.32	0.57	0.68			
定格消費電力(W)	29.5	57	67				
風量(㎡/h)	290	280	450	450			
吸込騒音(dB)	開放時(排気音は含まず)						
収込融百(QB)	32	31	42.5	42.5			
側面騒音(dB)	28	27	38	38			
質量(Kg)		7.	.7				
電動機形式	4極開放	形コンデン	/サー誘導	電動機			
シャッター形式	風圧式						
羽根径	20cm						
耐電圧		AC 1000	OV 1分間				
絶縁抵抗	1	MΩ 以上	(DC500\	/)			
	•						

※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

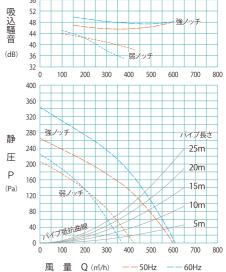
※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は開放時(静圧OPa)におけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

DELITE612 L.R MANIFOLD SYSTEM



■抵抗曲線は鋼板管Ø150の場合 AC100V

P - Q·騒音特性

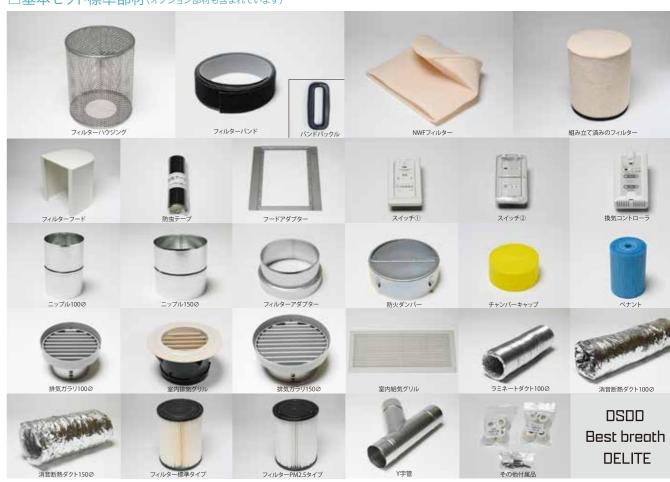


定格電圧(V)		100						
定格周波数(Hz)		50.	60					
		24時間換気						
設定	5			強				
定格電流(A)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
上恰电测(A)	0.61	0.67	0.92	1.16				
定格消費電力(W)	59.5	66	85	110				
風量(㎡/h)	420	420 370 600						
m /3 == + / (p)	F	開放時(排気音は含まず)						
吸込騒音(dB)	38.5	35.5	48	48				
側面騒音(dB)	33	33 31 42						
質量(Kg)		9	.2					
電動機形式	4極開放	4極開放形コンデンサー誘導電動機						
シャッター形式		風圧式						
羽根径		23	cm					
耐電圧		AC 100	OV 1分間]				
絶縁抵抗	1	MΩ 以上	(DC500\	/)				

※特性は JIS C 9603 に基づく。 ※数値は測定値であり保証値ではありません。 ※定格消費電力は無抵抗時のものです。

※特性は JIS C9603に基づく ※動作環境により10年を目安に感度の低下が確認されることがあります ※測定値は開放時(静圧OPa)におけるものです。 ※正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

□基本セット標準部材(オプション部材も含まれています)



商品名	dsdd 412S	512S	MCS	Best Breath	Best Breath	Best Breath	Best Breath	Best Breath SC	Best Breath FN	DELITE 412	DELITE 612
	4123	3123	IVICS		312	1VIU		30	FIN -	412	012
換気装置本体・チャンバー	1	1	1	1	ı	ı	1	ı	ı	1	1
換気コントローラ	1	1	1								
スイッチ				1	1	1	1	1	1	1	1
室内排気グリル	12	12	7	12	12	7	7	4	4	12	12
NWFフィルター	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
フィルターハウジング	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
フィルターバンド・バックル	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
吸気ガラリ 100Ø(SUS)									1		
ニップルØ100	8	8		8	8		4	1	1	8	10
ニップルØ150	2	2	2	2	2	2				2	2
ラミネートダクト 1000	12	12	7	12	12	7	7	4	4	12	12
消音断熱ダクト 150⊘	1	1	1	1	1	1	1 1000	1 100∅	1 100∅	1	1
ジョイントテープ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
排気ガラリ 150⊘	1	1	1	1	1	1	1 1000	1 1000	1 1000	1	1
フィルターフード	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
フィルターアダプター	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
フードアダプター	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
室内給気グリル	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ペナント巻	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
防虫テープ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1