

CCF STYLE®

加湿と床暖房ができる
HYBRID 全館空調システム



KOMISHO
株式会社 駒匠

(Clean air Circulation Floor comfort)

CCF STYLE とは

日本の気候風土に合わせて開発した 『加湿と床暖房ができる HYBRID 全館空調システム』

日本の高性能住宅のために考案、開発された『加湿と床暖房ができる HYBRID 全館空調システム』です。

床下空間を効率的に利用して家全体の空気を循環させながら【暖房・床暖房・加湿・冷房】を行うことで、“冬は床暖房効果を感じながら家全体がやさしく暖まり”“夏は冷房の気流を感じることもない快適な空間”を実現します。

CCFSTYLE が目指しているのは“感動する快適性能”です。

家庭用壁掛エアコンで生じる冷暖房時の気流や身体の不調等のストレスを感じる事なく、暖房時（冬期）は床の温度が部屋よりも 1～2℃暖かくなり、冷房時（夏期）は冷たい風が直接身体に当たらないように計画します。



CCF STYLE 特長

- POINT 1 様々な組み合わせにより、【全館空調・床暖房・加湿・熱交換換気・空気清浄】が選択でき、温暖地から極寒地まで対応可能です
- POINT 2 床暖房時でも無垢フローリングが使用可能です
- POINT 3 フロア全体がやさしく暖まります
- POINT 4 『HEATTECH FAN（ダクトレス熱交換換気扇）』※¹ と連動することが可能です
- POINT 5 熱源（ボイラー）は極寒地を含む全国で対応できるよう【ヒートポンプ・ガス・灯油】から選択できる HYBRID 方式を採用しています（* DSK、DS 型のみ）
- POINT 6 ウィルス・細菌を 24 時間以内に 99.99%除去する『VIBLOCK FILTER』※² を標準採用しています
- POINT 7 機器の耐用年数が 15 年以上の為、メンテナンスコストが削減可能です
（* DSK、DS 型のみ）

※1 『HEATTECH FAN』… 給気・排気を交互に繰り返して熱交換換気を行うダクトレス熱交換換気扇。日本の建築様式に合わせ、壁厚 160mmまで対応可能、安価で高性能を実現。

※2 『VIBLOCK FILTER』… エアコンなど部屋の空気を循環させる機器の給気側に貼るだけで、空気中に浮遊している埃や塵、花粉などの微細粒子を吸着して取り除くと同時に細菌・ウィルスを 99.99%減少させることができる超高性能フィルター。

詳しくは →

HEATTECH FAN



VIBLOCK FILTER

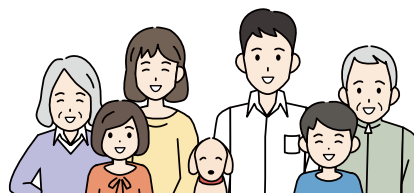


比べればわかる、脅威の性能と低価格

省エネにつながり、家計にやさしいマルチ空調システム

	全館空調	床暖房	地熱利用空調	太陽熱利用空調	CCF STYLE	床暖房 + 全館空調
①部屋の床あったか	×	◎	△	△	◎	◎
②トイレ・洗面床あったか	×	△	△	◎	○	△
③冬期の加湿	△	×	×	×	◎	×
④省エネ効果	×	△	◎	◎	○	×
⑤初期費用の目安	250万円	250万円	200万円	220万円	150万円～	500万円～
⑥全部屋あったか	◎	◎	△	△	◎	◎
⑦トイレ・洗面あったか	◎	△	×	◎	○	×

CCF STYLE の最大の特長は、【暖房・冷房・床暖房・加湿】が1つのシステムで可能なことです。また、熱源についてもお客様の希望や建築地の諸条件により、（電気・ガス・灯油）の中から選定することができ、高性能の建物と一体となることで、省エネにつながり、家計にやさしいマルチ空調システムとして、多くのお客様に選ばれています。



5つのメリット

空気を
きれいに



CCF STYLE は循環する空気をきれいにします

CCF STYLE の大きな特徴はPM0.1(超微小粒子)を75%集塵する特殊フィルター(VIBLOCK フィルター)を標準採用していることです。このフィルターは、空気中に浮遊する細菌やウイルスなどを空調が稼働している空気循環の過程で集塵する、高性能ながら透過率の優れたフィルターです。

加湿も
できる



床暖房なのに加湿ができるのは CCF STYLE だけ

冬は気温が下がるため空気中に含まれる水分量(絶対湿度)が減少します。水分の少ない空気を暖房すると空気中の水分(相対湿度)が下がり、乾燥状態になります。空気が乾燥すると、物の表面が乾き電気が流れにくくなって静電気が帯電したり、インフルエンザなどのウイルスに感染しやすくなります。また、髪の毛や肌も乾燥により肌荒れやかゆみの原因となり、美容や健康面にも大きく影響するようになります。この暖房時の乾燥による様々な現象は、毎年冬になると起こるとも悩ましい問題です。

冷房も
できる



『床暖房なのに冷房もできる』のは CCF STYLE だけ

CCF STYLE には大きく分けて冷暖房型と暖房専用型の2つのラインナップがあります。建築する地域や住む人のライフスタイルを考慮しご提案させていただいておりますが、省エネルギー基準4地域(準寒冷地)までは床暖房と冷房が1つのシステムでできる冷暖房型をお勧めしております。冷暖房型の場合、冷房運転時には床下に冷気が循環しますので床が室温よりもやや冷たくなり、床の温度につきましては心地よく感じる方、冷たく感じる方がいらっしゃいます。CCF STYLE をご検討いただけるお客様に最適の空調計画をご提案させていただきますので、遠慮なくご相談ください。

冷え性
にも効く



手足の冷えや寒さ対策も万全！部屋と床を同時に暖めるから冷え性にも効く

冷え性の方にとって最も良い暖房方法とは、部屋の上下間の温度差と部屋と部屋の温度差(水平温度差)を極力少なくするように部屋と床を同時に暖めること。

この暖め方と考え方は、CCF STYLE(床下冷暖房システム)のコンセプトそのものです。

家計に
やさしい



HEATTECH 構法との組合せで家計にもやさしい

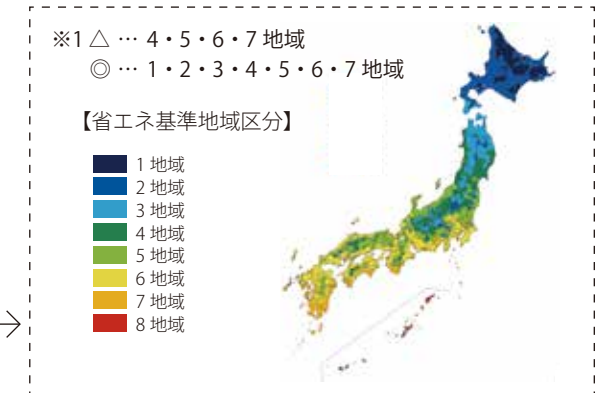
「HEATTECH 構法」は、木造在来軸組工法用に開発された、遮熱・断熱・耐震パネル構法で、遮熱材と高性能断熱材を用いて壁体内に3層の空気層(トリプルエアウォール)を構成し、室内側に『熱を蓄えるしくみ』を構築し、室外側に『熱を防ぐしくみ』を構築します。
※特許取得済(特許第6502629号)

CCF STYLE 基本システム

CCF STYLE の基本システムです。

お住まいの地域や環境に合わせた最適なシステムをプロフェッショナルとして提案させていただきます。

機能・仕様	機器別の基本システム					
	UF-Z	UF-F	DSK-Z	DSK-F	DS-Z	DS-F
①フロア暖房 & 床暖房	●	●	●	●	●	●
②フロア空調（冷暖房）	●	—	●	—	●	—
③全館空調（冷暖房）	●	—	●	—	●	—
④加湿（給水不要）	—	—	●	●	—	—
⑤熱交換換気扇（HEATTECH FAN）連動	●	●	●	●	●	●
⑥空気洗浄フィルター（VIBLOCK FILTER）	●	●	●	●	●	●
⑦冷房熱源（冷媒ガス）	●	●	●	—	●	—
⑧暖房熱源（温水）：ヒートポンプ・ガス・灯油	—	—	●	●	●	●
⑨無垢床材使用可	●	●	●	●	●	●
⑩寒冷地対応 ※1	△	△	◎	◎	◎	◎
⑪空気清浄システム	（オプション）	（オプション）	（オプション）	（オプション）	（オプション）	（オプション）
⑫基礎断熱（基礎内断熱工法）	●	●	●	●	●	●
⑬機器耐用年数（目安）※2	10年	10年	20年	20年	20年	20年



※2 機器耐用年数は定期的なメンテナンスを実施した時の目安になります。

【全館空調 + 床暖房（エアコンタイプ）】

《市販のエアコン + オリジナルの床下チャンバボックス・ダクト・吹出口》を組み合わせた、
全館空調と床暖房が同時にできる HYBRID システムです。

機能・仕様	UF-Z
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調（冷暖房）	●
③全館空調（冷暖房）	●
④加湿（給水不要）	—
⑤熱交換換気扇（HEATTECH FAN）連動	●
⑥空気洗浄フィルター（VIBLOCK FILTER）	●
⑦冷房熱源（冷媒ガス）	●
⑧暖房熱源（温水）：ヒートポンプ・ガス・灯油	—
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	△
⑪空気清浄システム	（オプション）
⑫基礎断熱（基礎内断熱工法）	●
⑬機器耐用年数（目安）	10 年

※ △ … 4・5・6・7 地域



CCF 室内機（CCF STYLE UF 型）
冬のフロア暖房、床暖房はこの機器をメインで使用します。

VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウイルス、細菌を 24 時間以内に 99.99% 除去する超高性能フィルターを標準採用。空調しながら空気洗浄も行います。

室外機

エアコンの室外機です。

床吹出口

ブースターファン

床下の空気を室内に吹き出す循環ファンです。暖房の立ち上りを早くする効果があります。

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に断熱材を施工します。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

床下に吹き出された温風は床全体に拡散されて、床下から家全体を優しく暖めます。

冬は暖めた空気を屋内に循環させるために使用します。暖房機能もあります。

夏の冷房はこの機器をメインで使用します。

CCF 室内機（CCF STYLE UF 型）
夏は床下を含めた屋内の空気循環に使用します。冷房機能もありますが、メインで使用することは推奨していません。

【フロア暖房 + 床暖房（エアコンタイプ）】

市販のエアコン + オリジナルの床下チャンバボックス・ダクト・吹出口を組み合わせた、【床暖房】と室内の【暖房】が同時にできる HYBRID 床下暖房システムです。

機能・仕様	UF-F
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調（冷暖房）	—
③全館空調（冷暖房）	—
④加湿（給水不要）	—
⑤熱交換換気扇（HEATTECH FAN）連動	●
⑥空気洗浄フィルター（VIBLOCK FILTER）	●
⑦冷房熱源（冷媒ガス）	●
⑧暖房熱源（温水）：ヒートポンプ・ガス・灯油	—
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	△
⑪空気清浄システム	（オプション）
⑫基礎断熱（基礎内断熱工法）	●
⑬機器耐用年数（目安）	10 年

※ △ … 4・5・6・7 地域



CCF 室内機（CCF STYLE UF 型）
冬のフロア暖房、床暖房はこの機器（UF 型）をメインで使用します。

VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウィルス、細菌を 24 時間以内に 99.99% 除去する超高性能フィルターを標準採用。空調しながら空気洗浄も行います。

ブースターファン

床下の空気を室内に吹き出す循環ファンです。暖房の立上りを早くする効果があります。

室外機

エアコンの室外機です。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に断熱材を施工します。

床下に吹き出された温風は床全体に拡散されて、床下から家全体を優しく暖めます。

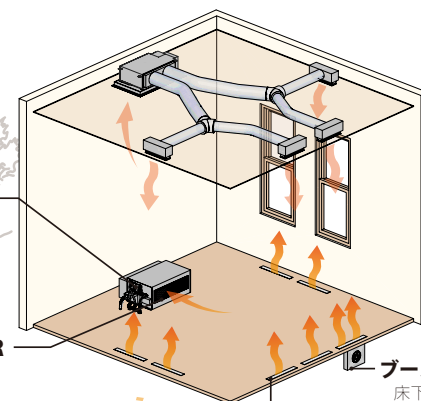
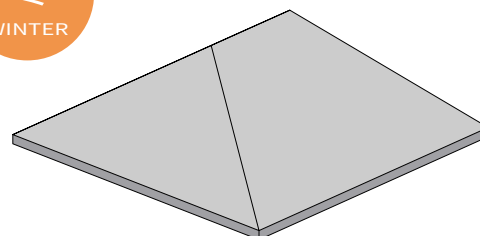
CCF 室内機（CCF STYLE UF 型）
夏は床下を含めた室内の空気循環に使用します。冷房機能もありますが、メインで使用することは推奨しておりません。

【全館空調 + 加湿 + 床暖房（HYBRID タイプ）】

全館空調・加湿・床暖房が同時にでき、熱源をヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる
HYBRID 全館空調システムです。

機能・仕様	DSK-Z
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調（冷暖房）	●
③全館空調（冷暖房）	●
④加湿（給水不要）	●
⑤熱交換換気扇（HEATTECH FAN）連動	●
⑥空気洗浄フィルター（VIBLOCK FILTER）	●
⑦冷房熱源（冷媒ガス）	●
⑧暖房熱源（温水）：ヒートポンプ・ガス・灯油	●
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	◎
⑪空気清浄システム	（オプション）
⑫基礎断熱（基礎内断熱工法）	●
⑬機器耐用年数（目安）	20 年

※ △ … 4・5・6・7 地域



VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウィルス、細菌を 24 時間以内に 99.99%除去する超高性能フィルターを標準採用。空調しながら空気洗浄も行います。

暖房用熱源機

熱源は、極寒地を含む全国で対応できるように、ヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる HYBRID 方式を採用しています。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

ブースターファン

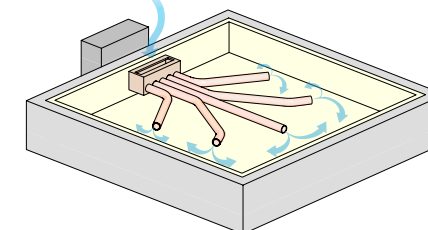
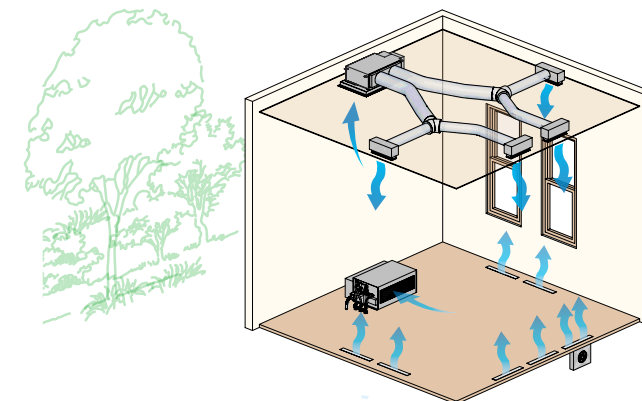
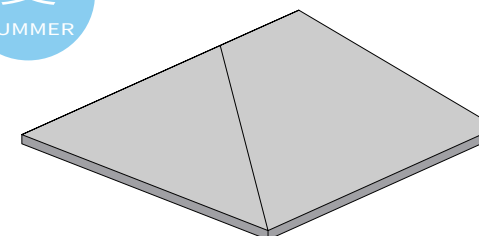
床下の空気を室内に吹き出す循環ファンです。暖房の立ち上りを早くする効果があります。

床吹出口

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に断熱材を施工します。

床下に吹き出された温風は床全体に拡散されて、床下から家全体を優しく暖めます。



【フロア暖房 + 加湿 + 床暖房 (HYBRID タイプ)】

フロア暖房・加湿・床暖房が同時にでき、熱源をヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる
HYBRID 床下暖房システムです。

機能・仕様	DSK-F
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調 (冷暖房)	—
③全館空調 (冷暖房)	—
④加湿 (給水不要)	●
⑤熱交換換気扇 (HEATTECH FAN) 連動	●
⑥空気洗浄フィルター (VIBLOCK FILTER)	●
⑦冷房熱源 (冷媒ガス)	—
⑧暖房熱源 (温水: ヒートポンプ・ガス・灯油)	●
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	◎
⑪空気清浄システム	(オプション)
⑫基礎断熱 (基礎内断熱工法)	●
⑬機器耐用年数 (目安)	20 年

※ △ … 4・5・6・7 地域

CCF 室内機 (CCF STYLE DSK 型)

フロア暖房・加湿・床暖房が同時にでき、
熱源をヒートポンプ・ガス・灯油から選択
できる HYBRID 床下暖房システムです。

VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウィルス、細菌を 24 時間以内に
99.99%除去する超高性能フィルターを標準採用。空調
しながら空気洗浄も行います。

暖房用熱源機

熱源は、極寒地を含む全国で対応で
きるよう、ヒートポンプ・ガス・灯
油から選択できる HYBRID 方式を採
用しています。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

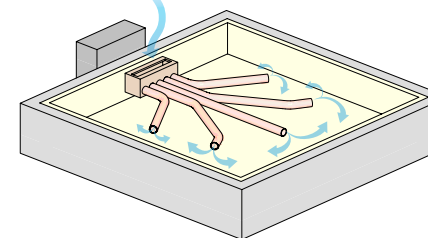
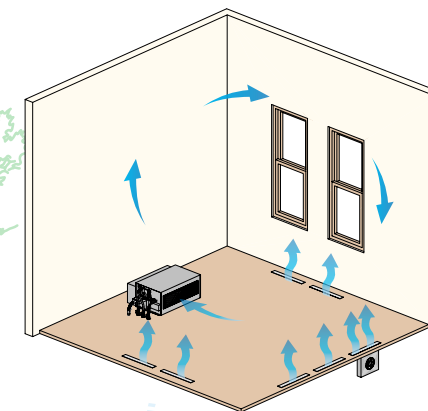
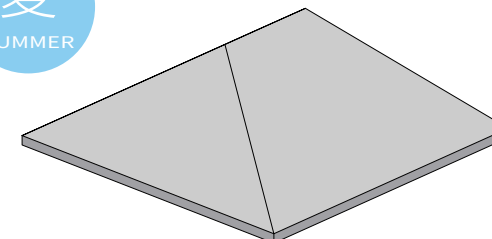
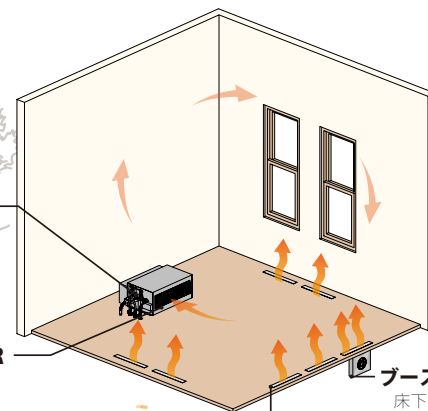
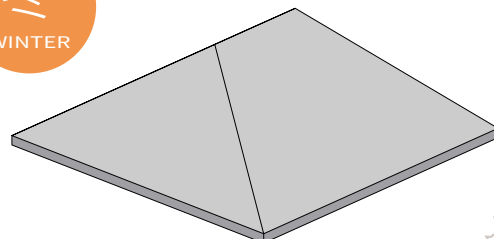
ブースターファン

床下の空気を室内に吹き
出す循環ファンです。
暖房の立ち上がりを早くする
効果があります。

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に
断熱材を施工します。

床下に吹き出された温風は床全体に
拡散されて、床下から家全体を優し
く暖めます。



【全館空調 + 床暖房（HYBRID タイプ）】

全館空調・床暖房が同時にでき、熱源をヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる HYBRID 床下暖房システムです。

機能・仕様	DS-Z
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調（冷暖房）	●
③全館空調（冷暖房）	●
④加湿（給水不要）	—
⑤熱交換換気扇（HEATTECH FAN）連動	●
⑥空気洗浄フィルター（VIBLOCK FILTER）	●
⑦冷房熱源（冷媒ガス）	●
⑧暖房熱源（温水）：ヒートポンプ・ガス・灯油	●
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	◎
⑪空気清浄システム	（オプション）
⑫基礎断熱（基礎内断熱工法）	●
⑬機器耐用年数（目安）	20 年

※ △ … 4・5・6・7 地域



CCF 室内機（CCF STYLE DS 型）
全館空調・床暖房が同時にでき、熱源はヒートポンプ（エアコン室外機）になります。

VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウイルス、細菌を 24 時間以内に 99.99% 除去する超高性能フィルターを標準採用。空調しながら空気洗浄も行います。

暖房用熱源機

熱源は、極寒地を含む全国で対応できるよう、ヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる HYBRID 方式を採用しています。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

床吹出口

ブースターファン

床下の空気を室内に吹き出す循環ファンです。暖房の立ち上りを早くする効果があります。

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に断熱材を施工します。

床下に吹き出された温風は床全体に拡散されて、床下から家全体を優しく暖めます。

【フロア暖房 + 床暖房 (HYBRID タイプ)】

フロア暖房・床暖房が同時にでき、熱源をヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる HYBRID 床下暖房システムです。

機能・仕様	DS-F
①フロア暖房 & 床暖房	●
②フロア空調 (冷暖房)	—
③全館空調 (冷暖房)	—
④加湿 (給水不要)	—
⑤熱交換換気扇 (HEATTECH FAN) 連動	●
⑥空気洗浄フィルター (VIBLOCK FILTER)	●
⑦冷房熱源 (冷媒ガス)	—
⑧暖房熱源 (温水) : ヒートポンプ・ガス・灯油	●
⑨無垢床材使用可	●
⑩寒冷地対応	◎
⑪空気清浄システム	(オプション)
⑫基礎断熱 (基礎内断熱工法)	●
⑬機器耐用年数 (目安)	20 年

※ △ … 4・5・6・7 地域



CCF 室内機 (CCF STYLE DS 型)
 フロア暖房・床暖房が同時にでき、熱源はヒートポンプ (エアコン室外機) になります。

VIBLOCK FILTER

フィルターに付着したウイルス、細菌を 24 時間以内に 99.99% 除去する超高性能フィルターを標準採用。空調しながら空気洗浄も行います。

暖房用熱源機

熱源は、極寒地を含む全国で対応できるよう、ヒートポンプ・ガス・灯油から選択できる HYBRID 方式を採用しています。

床下チャンバボックス & ダクト

床下に均一に空気を配るためのものです。

基礎内断熱工法

基礎の内側全体に断熱材を施工します。

床下に吹き出された温風は床全体に拡散されて、床下から家全体を優しく暖めます。

