

名古屋市内 修景型屋上緑化

## 建物の特殊緑化

建物の特色や目的に応じて、屋上緑化・壁面緑化を中心に豊富な緑化プランから最適な方法をご提案します。

### 特殊緑化の種類

種類	特徴	仕様	
屋上緑化	修景型 (CFフレックスシステム)	中木類を含む多彩な植物に対応でき、庭園としての観賞価値が高い。	60Kg~/㎡
	コケ方式 (CFモスシステム)	「スナゴケ」を用い、メンテナンスコストが一番割安。非常に軽量で、ほとんどの既存折版屋根や陸屋根に施工可能。	10kg/㎡ ~50kg/㎡
壁面緑化	(CFモザイクウォール)	カセットに植えた植物で、無機質な壁面を彩る。緑地率に加算される部分もある。	約70kg/㎡
駐車場緑化		輻射熱を軽減する。駐車スペースで緑地率を加算できる。	緑化率60% ~90%

## 屋上緑化（修景型）



都市部のヒートアイランド現象の緩和や夏季の温度上昇の軽減による冷房の省エネルギー効果および冬季の保温効果が期待できます。

## 壁面緑化



さまざまな植物を植栽することにより、設置場所の条件（日陰、室内等）に対応することが可能です。また、デザイン自由度が高く、設置後の植物の取替や配置変えが容易です。

# CFモスシステム

コケ緑化は、日本に自生する「スナゴケ」を用い、その強い生命力を生かした緑化工法です。灌水、刈込み、施肥などのメンテナンスをほとんど必要とせず、低ランニングコスト緑化を実現します。

繁茂密度100%のコケマットを飛散防止メッシュで覆い一体化したものを使用しており、コケの飛散、剥がれなどを防止します。コケの成長により、コケがメッシュを覆って、コケによるサーフェイスを形成します。



施工直後（拡大）



施工1年後

下記のような場合は、剥がれや枯死が生じます。

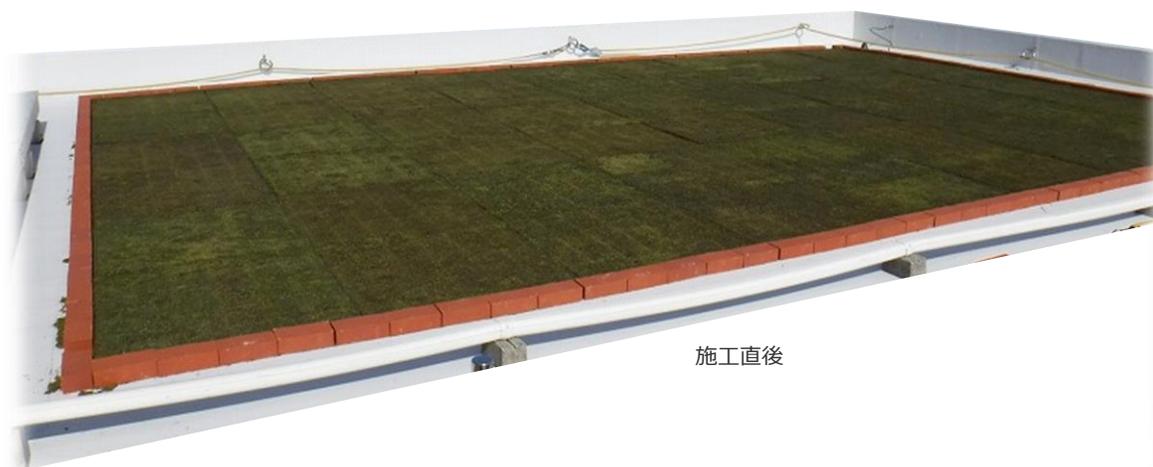
- 異常気象での降水不足、繰り返しの歩行、鳥の糞や動物の死骸によるチッソ過多と雑菌の繁殖

# CFモスシステム

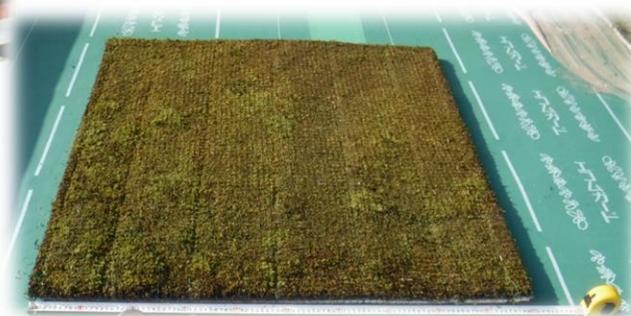
## 1.コケマット工法

設置可能屋根：陸屋根、金属屋根 満水時荷重：10kg/m<sup>2</sup>

コケマットを屋上面に直接接着する工法で、屋上面の強い風圧に対しても、飛散などのない高い安全性を有します。



施工直後



コケマット（100cm×100cm）

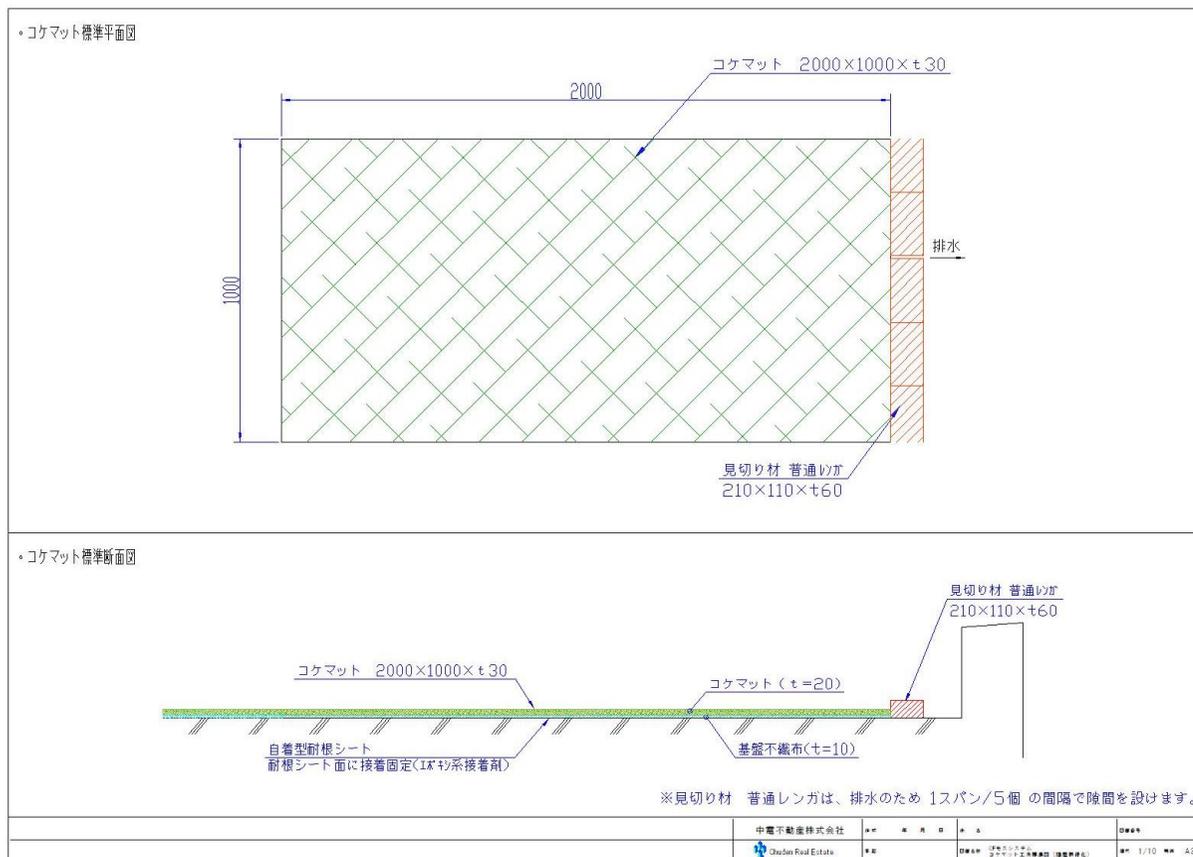
※100cm×200cmの物もあります

耐水エポキシボンドを用いた“直接接着”施工は、簡単で高い施工性により、スピーディーな施工が可能です。また、施工場所を選ばず、陸屋根から従来施工が困難であった金属屋根（瓦葺屋根）まで、幅広い緑化を可能にします。

# CFモスシステム

## 1.コケマット工法

### 標準図



# コケマット工法 施工手順

1 着手前



2 荷揚げ



3 耐根シート設置



4 見切り材設置



5 接着剤塗布



6 コケマット敷設



7 養生ネット設置  
※約1年後取外し



8 完了



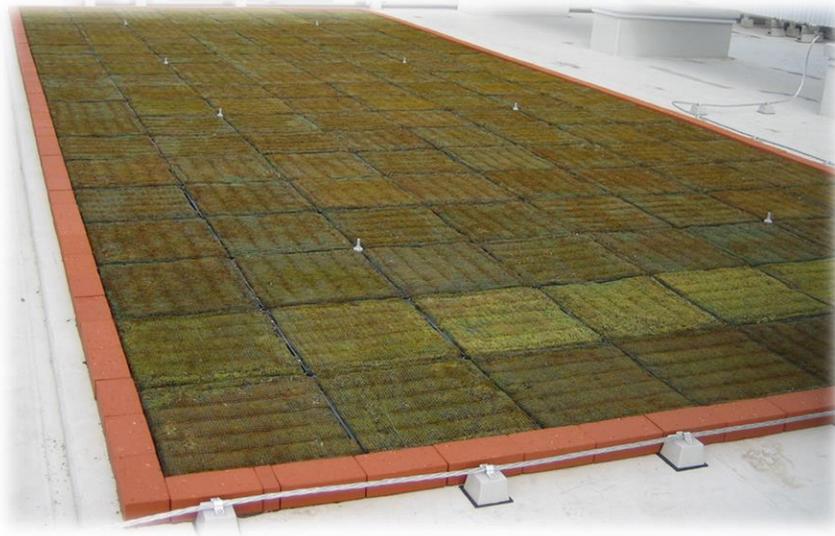
# CFモスシステム

## 2.コケトレイ工法

設置可能屋根：陸屋根※ 満水時荷重：50kg/m<sup>2</sup> ※設置時に条件があります

コケマットをトレイに格納し、そのトレイを陸屋根に固定し、緑化を完成します。

50cm×50cmの成型トレイを使用することにより、確実に固定することができ、陸屋根面との間の空隙により高い排水性を持ち、防水面に影響を与えません。また、部分交換等の補修も簡単に行えます。



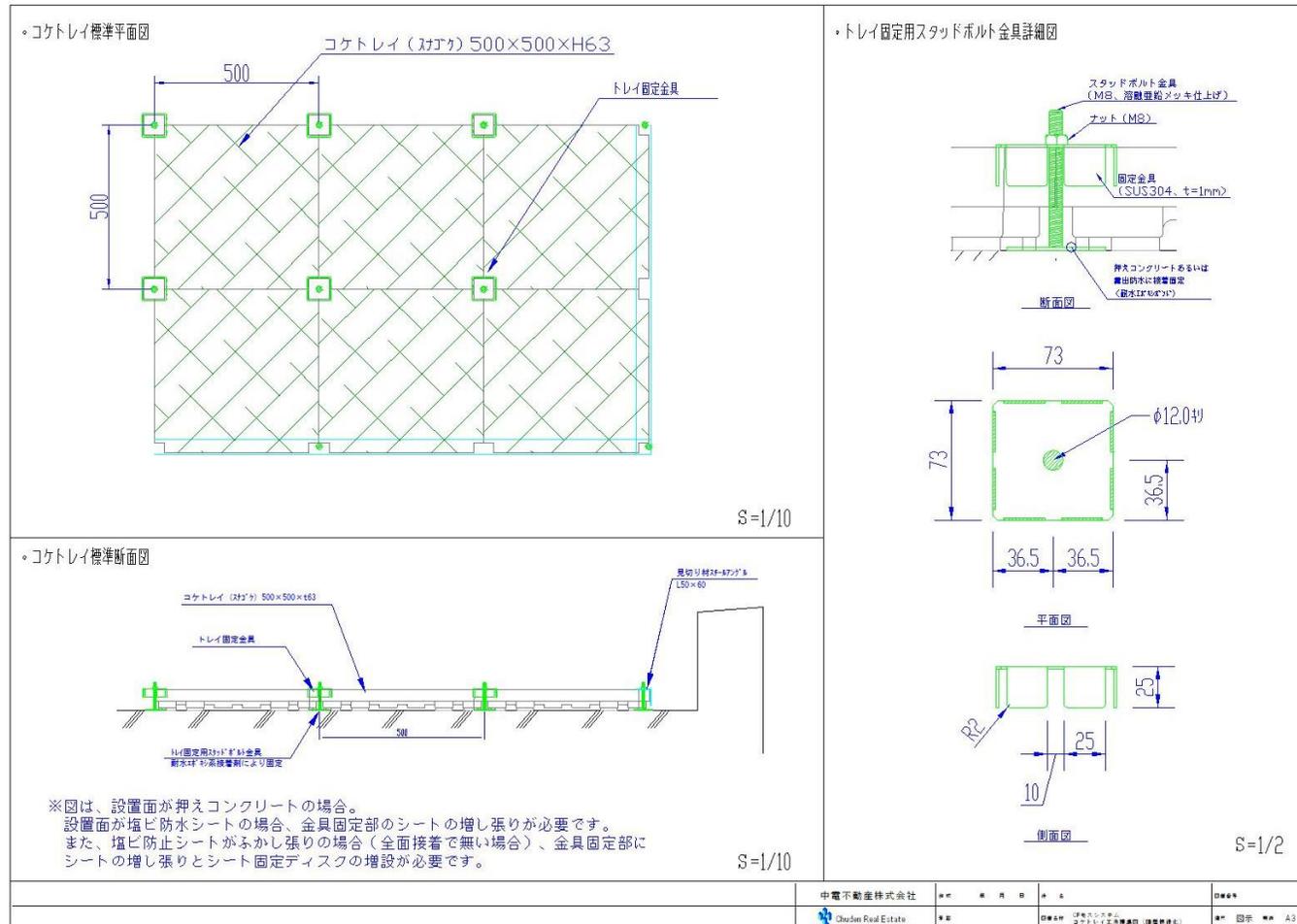
施工直後



# CFモスシステム

## 2.コケトレイ工法

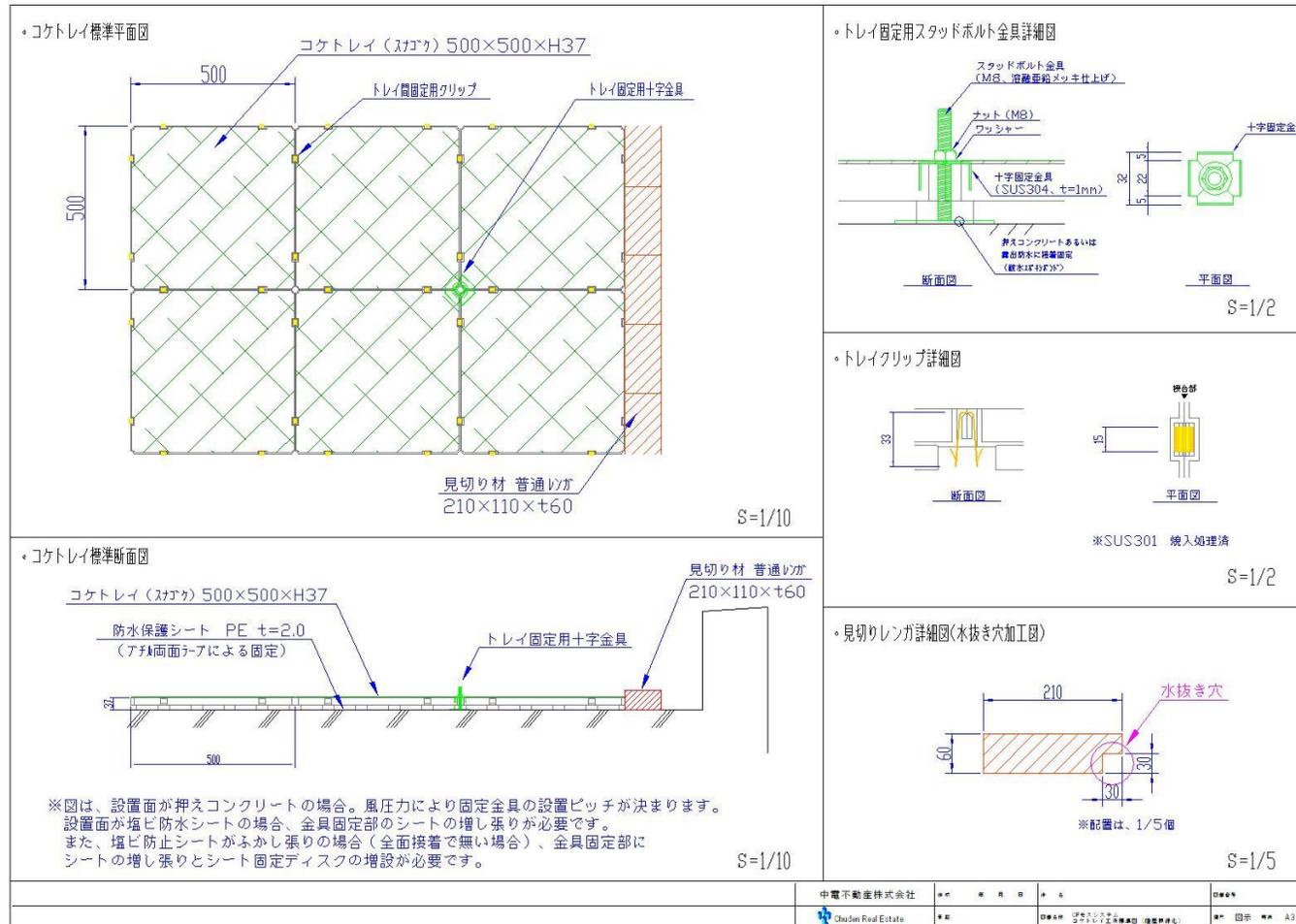
### SUS見切り仕様 標準図



# CFモスシステム

## 2.コケトレイ工法

### レンガ見切り仕様 標準図

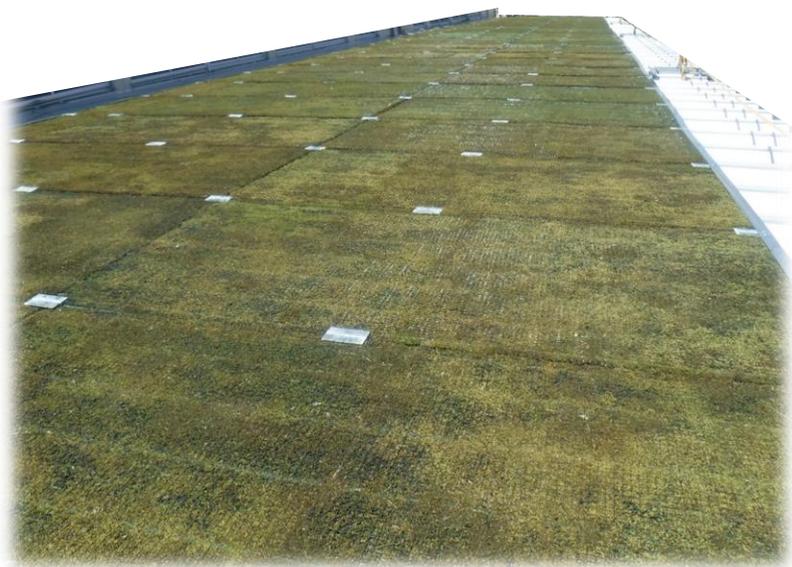


# CFモスシステム

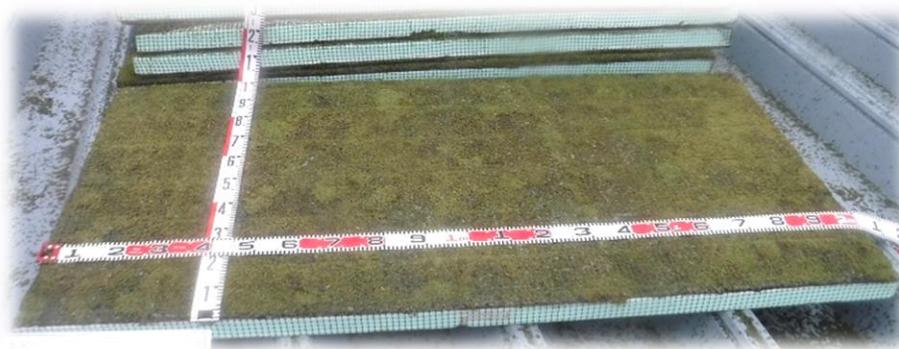
## 3.コケパネル工法

設置可能屋根：折板屋根、陸屋根※ 満水時荷重：20kg/m<sup>2</sup> ※設置時に条件があります

コケマットを発泡スチレンフォームと一体化（パネル化）し、そのパネルを敷詰めることにより、緑化が完成します。陸屋根から、折板屋根まで、設置面を選びません。また、発泡パネルによる高い断熱性を持っています。



施工直後



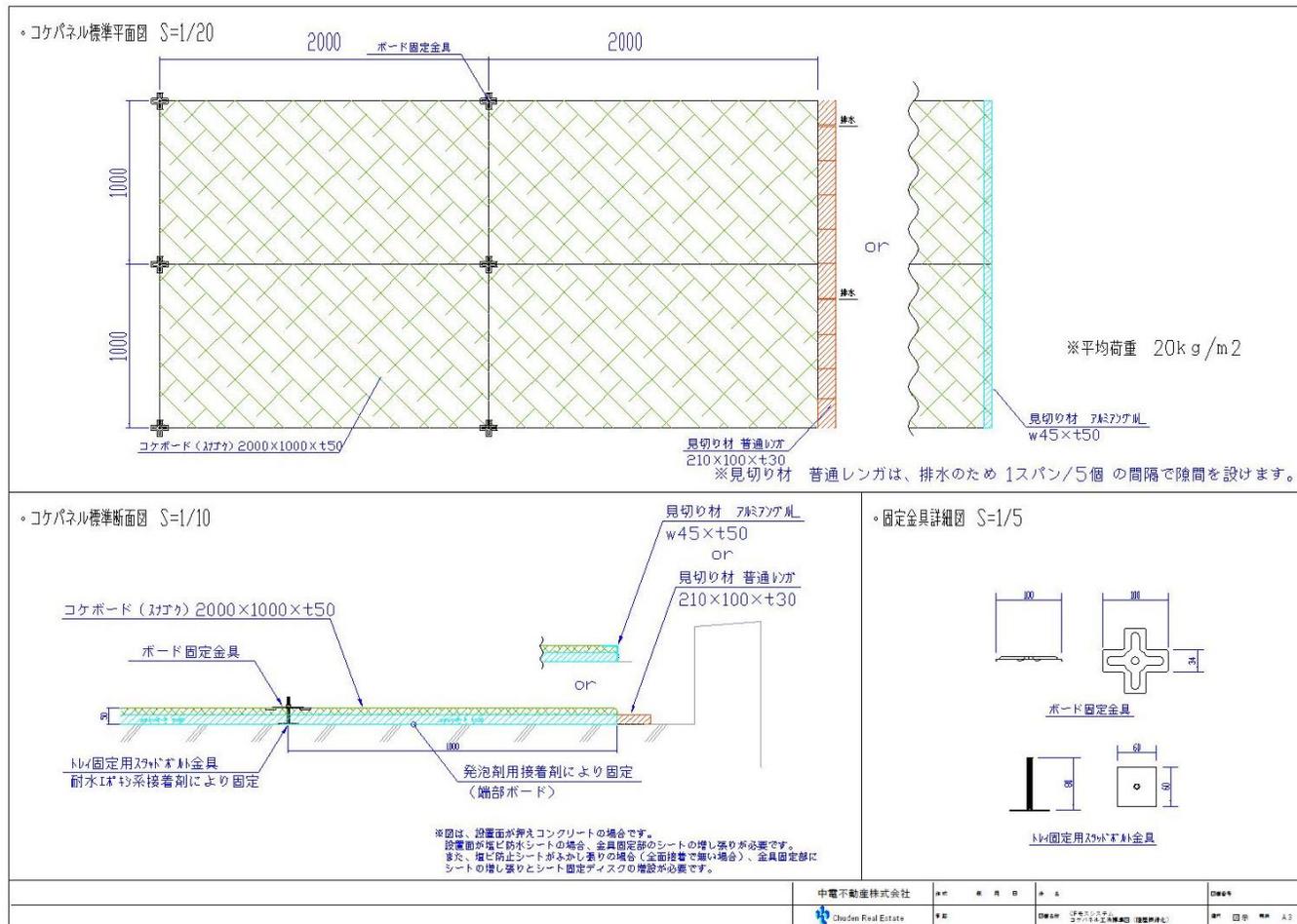
コケパネル



# CFモスシステム

## 3.コケパネル工法

### 陸屋根仕様 標準図



# コケパネル工法 折板屋根 標準手順

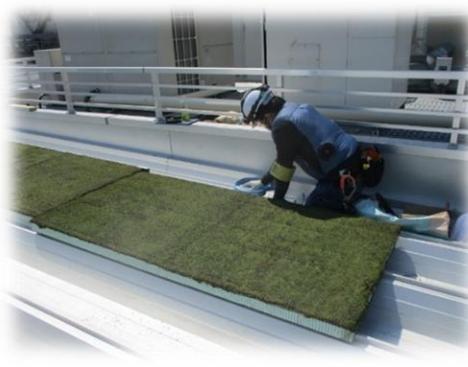
1 着手前



2 荷揚げ



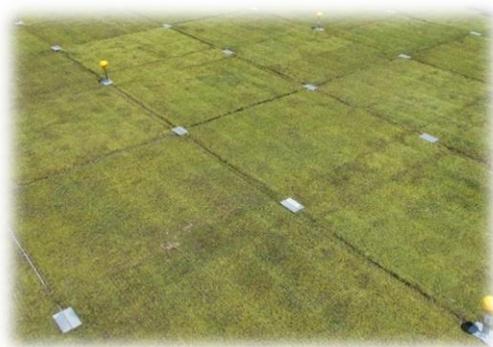
3 コケパネル設置



4 ハゼ掴み金具設置



5 コケパネル設置完了



6 養生ネット設置



7 見切り材設置



8 完了



# CFモザイクウォール

CFモザイクウォール工法は、導入当初から緑量が豊かな早期緑化システムです。植物の取り替えや配置換えが容易でデザインの自由度が高い緑化壁となります。

## CFモザイクウォールフレーム

CFモザイクウォールポットを収納する専用フレーム。

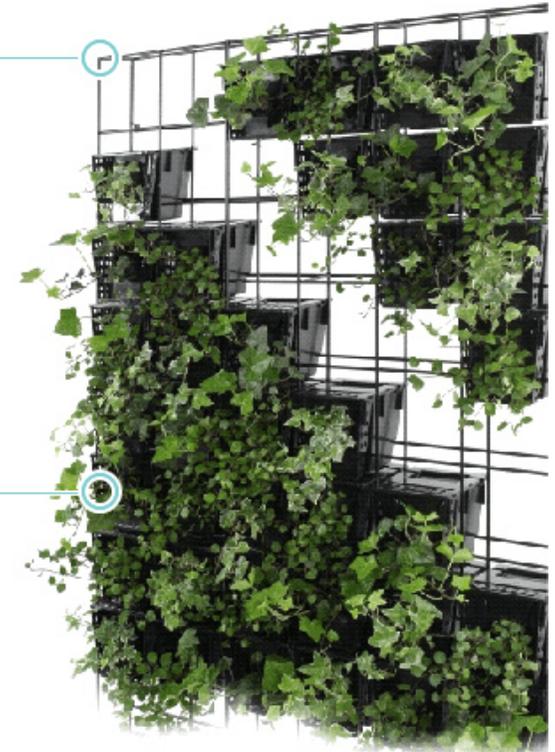
- 材質                    スチール製
- 外寸                    H870×W906×D106
- 仕上げ                 溶融亜鉛メッキ処理仕上げ
- オプション塗装色    ブラック
- 参考重量             58kg/基本サイズ (=70kg/m)



## CFモザイクウォールポット

植物と土壌が入った約15cm角の小型プランター。  
1㎡あたり44個と低コストでも高密度。

- 材質                    耐候性PP
- 外寸                    H144×W142×D158
- 標準色                 ブラック



- 灌水設備は標準装備です。
- 正面からのメンテナンスになります。※壁面の高さによっては、メンテナンス作業に高所作業車や足場が必要になる場合があります。
- 灌水の余剰水が排水されるため、排水設備が必要です。

# CFモザイクウォール

## 推奨植物の一例



ヘデラヘリックス



ワイヤープランツ



カポック

## システム図解

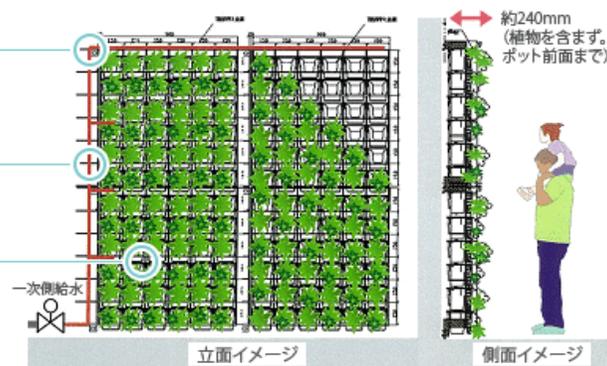
鉄骨・下地レール等支援金物（建築工事）

自動灌水システム（緑化工事）

— 灌水ホースは緑化工事    ① 一次側給水は設備工事

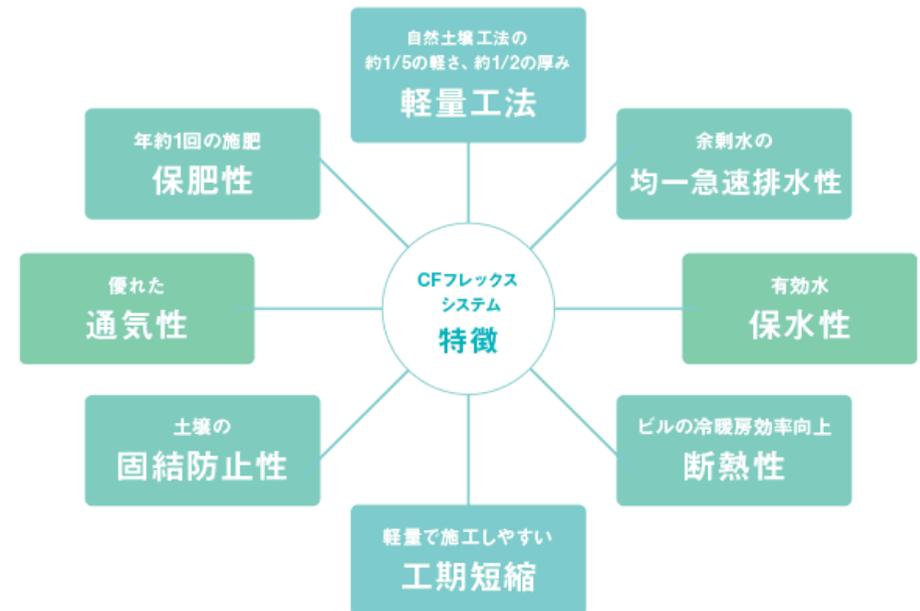
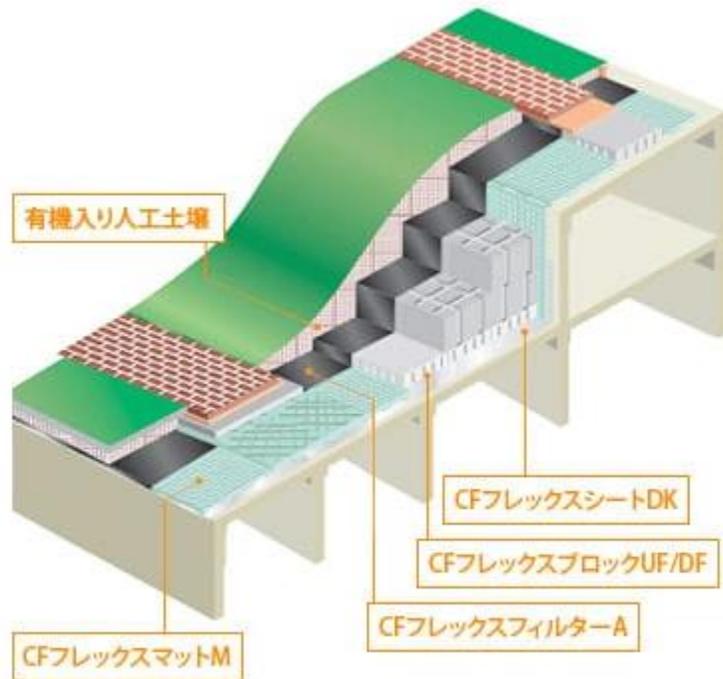
CFモザイクウォールフレーム・

CFモザイクウォールポット（緑化工事）



# CFフレックスシステム

CFフレックスシステムは、発泡スチロールの軽量性・空隙保有性／断熱性を最大限に利用した画期的な緑化工法です。軽量性により人工構造物上の荷重性から緑化計画を開放し発泡素材の特徴である空隙保有性により、土壌の固結防止、植物根への酸素供給など植生環境を整えます。また断熱性は省エネ効果に貢献、エネルギー消費の抑制は都市のヒートアイランド現象の抑制にもつながります。



# CFフレックスシステム 主要資材



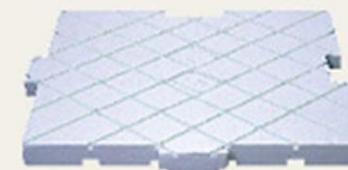
CFフレックスシートDK  
1500mm×50m



CFフレックスマットM30  
1000×1000×H29mm



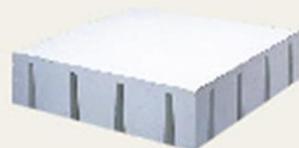
CFフレックスマットM55  
1000×1000×H55mm



CFフレックスマットM75  
1000×1000×H75mm



CFフレックスシートDK  
1500mm×50m



CFフレックスブロックUF  
1000×1000×H250mm



CFフレックスブロックDF  
2000×1000×H500mm