

# 苗吹付工

Ground Cover Plants by the Power Spray Method

# バイオ・セル・ショット工法

維持管理が少ない  
美しい植生が安価に  
実現できます。

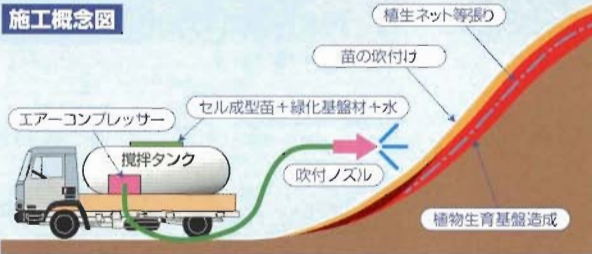
## グラウンドカバープランツの動力吹付緑化工法

(特許第3088984号\*)

従来、人力による植付けに頼っていたグラウンドカバープランツと呼ばれる景観形成と  
雑草抑制に優れた栄養(苗)繁殖性植物の機械吹付けを可能にした緑化工法です。

### 施工システム

#### 施工概念図



セル成型苗

専用のトレイで育成し発根させたセル成型苗やマット苗と専用の緑化基盤材等を吹付機械で混合攪拌し、事前に吹付造成した植物生育基盤の上に吹付けて緑化します。従来の種子吹付工法と大きく異なる点は植物生育基盤と植物体(苗)の吹付けが別工程の2層吹付けとなることです。

また、吹付機械にはエアブローミキシングと呼ばれる圧縮空気の対流による混合攪拌装置を備えることにより苗の吹付けを可能にしました。

バイオ・セル・ショット工法によれば従来の手植えに比べ大幅なコストダウンと省力化、更には高い安全性が実現します。

### 工法と実現する植生の特長

- 開花による様々な美しい景観が創造できます
- 種子繁殖性植物ではないため強雑草化の危険性はほとんどありません
- 適切な管理により長期の植生維持が可能です
- 植物生育基盤を人工的に造成するため、様々な土質(条件)での緑化が可能です
- 地表面を完全に覆えば雑草の発生はかなり抑制されます
- 除草作業が軽減するため、維持管理に係るトータルコストが削減できます
- 人力施工に比べ、施工性および安全性が飛躍的に向上し、施工コストの大幅ダウンと大規模緑化が可能です

## 植生事例

春施工  
(3月~8月)  
の場合

気象条件によりますが概ね3~6ヶ月で全面被覆します。

■平成13年3月施工(公園法面)



2ヶ月後(5月)

吹付け後1週間程度で活着し、当初の数倍の株に成長しています。



3ヶ月後(6月)

美しい花を咲かせ始めています。被覆率も70%程度になっています。



5ヶ月後(8月)

全面被覆し、雑草の発生を抑制しています。真夏のため開花は休んでいます。

■平成13年4月施工(工場緑地帯)



3ヶ月後(7月)

※平面での施工事例です

■平成13年3月施工(堤防法面)



6ヶ月後(9月)

■平成12年6月施工(農地法面)



1年後(6月)

秋施工  
(9月~10月)  
の場合

概ね6ヶ月~1年で  
全面被覆します。

■平成11年10月施工  
(JAPAN FLORA 2000出展)



吹付直後



11ヶ月後(9月)

■平成11年10月施工(市民農園)



1年後(10月)

## グラウンドカバープランツ緑化研究会

事務局

テクノアシスト株式会社 バイオ・セル・ショット事業部内

〒700-0824 岡山市内山下一丁目1番13号 TEL.086-225-3715 FAX.086-227-5176

# グラウンドカバープランツの動力吹付緑化工法

## 吹付可能な主なグラウンドカバープランツ



**アークトセカ** (キク科 アークトセカ属)  
*Arctotheca calendula* Levys.  
 開花期間 4月下旬～10月下旬  
 基本特性 多年草。葉に深い切れ込みが入り茎葉に細かい毛が密生する。タンポポに似た黄色い花を咲かせる。初期生育が非常に良い。



**宿根バーベナ** (クマツヅラ科 クマツヅラ属)  
*Verbena tenera* Spreng.  
 開花期間 5月下旬～10月下旬  
 基本特性 多年草。ほふく茎は四方に伸び、接地面から発根し生育旺盛である。耐暑性が強く、乾燥ぎみの土地でも生育する。冬期地上部が枯れ、早春に萌芽する。



**イブキジャコウソウ** (シソ科 イブキジャコウソウ属)  
*Thymus serpyllum* L.spp.quinquecostatus Kitam.  
 開花期間 5月中旬～6月下旬  
 基本特性 常緑性小低木。草丈5～10cm、瓶形で密生する。植物体に芳香がある。寒さに当たると葉が赤銅色となる。耐寒性、耐乾性が強い。



**イワダレソウ** (クマツヅラ科 イワダレソウ属)  
*Lippia canescens* Kunth.  
 開花期間 5月中旬～10月下旬  
 基本特性 ほふく性半落葉低木。葉はほふくし、節より根を出し繁殖力が非常に良い。初夏に白色から淡いピンクの花を株が埋まるほど咲かせる。



**リシマキア** (サクラソウ科 オカトラノオ属)  
*Lysimachia nummularia* L.  
 開花期間 5月中旬～7月中旬  
 基本特性 常緑多年草。つる性の茎で地表を低く覆う。葉は長さ、幅とも2cm内外の円形。初夏に径2cm程度の黄色花を多数つける。



**ツルマンネングサ** (ベンケイソウ科 セダム属)  
*Sedum sarmentosum* Bunbe.  
 開花期間 5月中旬～6月中旬  
 基本特性 常緑多年草。草丈10cm～30cm、横に長く伸びる走出枝があり、3葉を輪生する。葉は肉厚で淡緑色で光沢がある。初夏に黄色花を咲かせ、乾燥に強い。



**ポテンティラ** (バラ科 ポテンティラ属)  
*Potentilla verna* L.  
 開花期間 5月上旬～10月下旬  
 基本特性 常緑多年草。草姿はヘビイチゴに似る。初夏に4弁の黄色い花を咲かせる。ほふく茎でマット状に広がる。冬期株はロゼット化し赤銅色に変わる。



**マツバギク** (ウルナ科 マツバギク属)  
*Mesembryanthemum spectabilis* Haw.  
 開花期間 5月中旬～10月中旬  
 基本特性 常緑多年草。多肉質の葉が対生し、茎の先端に光沢のある花を咲かせる。花色はピンクが基本であるが、赤みの濃いものから淡いものまで変異がある。



**セダム コーラルカーペット** (ベンケイソウ科 セダム属)  
*Sedum album* 'coral carpet'  
 開花期間 5月中旬～6月上旬  
 基本特性 常緑多年草。園芸品種。葉は互生、卵形。初夏に白色花を咲かせ、乾燥に強く、耐寒性も極めて強い。冬期に鮮赤色になる。

種類	植栽可能地域	目的			日照				土 壌			耐 性			抜覆速度	開花時期
		雑草抑制	取組形成	法面保護	開地	半開地	半陰地	陰地	乾燥地	適湿地	湿潤地	耐寒	耐暑	耐病		
アークトセカ	関東以南	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	速い	4月下～10月下旬
宿根バーベナ	全 国	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	普通	5月下～10月下旬
イブキジャコウソウ	全 国	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	普通	5月中～6月下旬
イワダレソウ	東北以南	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	速い	5月中～10月下旬
リシマキア	全 国	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	普通	5月中～7月中旬
ツルマンネングサ	関東以西	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	速い	5月中～6月中旬
ポテンティラ	全 国	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	速い	5月上～10月下旬
マツバギク	東北以南	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	普通	5月中～10月中旬
セダム コーラルカーペット	全 国	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	普通	5月中～6月上旬

凡例 ○:覆れる ○:やや覆れる □:普通

●ピオ・セル・ショット工法についてのお問い合わせは下記、研究会会員までご連絡ください。

研究会会員