

# 環境美化へ スノーミックスフラワーを役立てよう

雪印種苗㈱ 千葉研究農場

薄

巖

## 1 はじめに

国際花と緑の博覧会を契機に、花による緑化『緑花』が非常な関心を集めております。暮らしが安定するに従い、人々は質の高いゆとりのある生活を求め、町や村、山や道路など、あらゆる空間に人の心を潤す、新しい花による緑化（以下、緑と花との景観づくりという意味で、緑花とします）が急速に進み、各産業界はもちろん、花の業界でも「地球にやさしい」、「環境にやさしい」という言葉が流行語になり、花卉業界の草花分野でも素材で品のあるやさしい草花が見直され、自然環境の美化、活性化に大きな役割を果しつつあります。

当社ではワイルドフラワーと園芸種を用途別に10数種類組み合わせ、比較的、造成、管理にそれほど手間をかけないで簡便に美しい花園を創り出せるタイプの『スノーミックスフラワー』を開発し、各地で好評を得ておりますので、利用目的に合わせたタイプ別の組み合わせと温暖地における品種特性、緑花手法などの現状について紹介し

ます。

## 2 スノーミックスフラワー による緑花

スノーミックスフラワーによる緑花とはワイルドフラワーのみによって緑花しようというものではありません。野生草花の一部を活用することもあります。主体は園芸用草花として扱われてきたものの中で種子の入手も容易で、粗放な栽培管理条件に耐え、美しい花を開花させる草花を10数種類混播し、次々と咲く花、混生した花によって、野生の草花が咲き乱れるような風情（景観）を作りだし、その場を彩り豊かに修景しようというものです。

多くの種類を混播することによって、種々の利点が考えられます。

第一としては、混播されたうちのいくつかの種類がその立地に適さなくとも緑花の効果は他の草種によって十分あげられます。

第二としては、単一草種であれば花期が限定さ



写真1 北浦ゴルフ場(茨城県)(ポピュラー・改良タイプ)



写真2 北浦ゴルフ場(茨城県)(ロアータイプ)

れ、観賞期間に限られますが、多数の種類が混播されているため、それぞれの花期が異なり、次々と花が楽しめ、結果として花の観賞期間が長く、場合によっては数か月以上にもなります。また、次々と花が咲き、草種が変わり、時期によって変化に富んだ色模様が楽しめます。

第三としては、混播することによって、色彩の強烈さが軽減でき、見方によっては日本的な品のある色合いが楽しめ、花に集まる蝶などの昆虫類も豊かとなり、人の目を楽しませてくれます。

スノーミックスフラワーによる緑花の用途は適応性が広く、公園の花壇、公共施設の環境美化、



写真3 藤原スキー場の遅播きコスモス (群馬県)

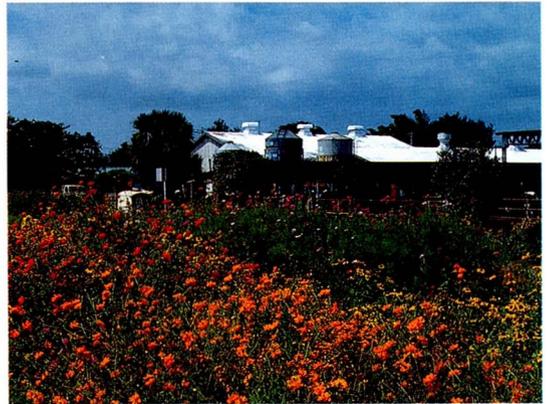


写真6 酪農家庭先のスノーミックスフラワー (千葉県)



写真4 夏場のスキー場緑花 (群馬県)



写真7 長柄町神田女学園研修センターのロアタイプ・スノーミックスフラワー (千葉県)

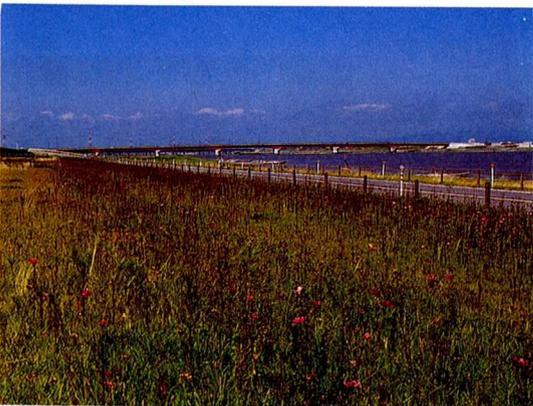


写真5 芝草とスノーミックスフラワー混播の河川敷 (愛知県)



写真8 同上、スノーミックスフラワー花壇

## スノーミックスフラワー組合せ・用途別特性（平成3年）

表1 トールタイプ（高 性） 13種混合  
道路法面、パーキングエリア、ゴルフ場、夏のスキー場等々の美化に幅広い適応性がある  
草丈70～100cmくらいになる遠望タイプ。

一般名	年 生	花 色	野生化	花 小大	開 花 始	
					3.29播	5.17播
1 金魚草	1年	赤桃白黄	C	中	6.18	8.1
2 西洋石竹	1年	赤桃白		中	6.14	8.1
3 花菱草	1年	黄	B	中	5.31	7.7
4 かすみ草 白花	1年	白	C	小	5.29	7.5
5 フランス菊早咲	宿根	白	A	中	翌年	翌年
6 メモリーブルー	1年	青		小	6.1	7.10
7 のこぎり草	宿根	黄白	A	小	6.17	
8 春車菊	1年	黄赤目	C	中	6.14	7.10
9 大金鶏菊	宿根	黄	B	大	翌年	翌年
10 コスモス黄花系	1年	赤		中	6.18	7.8
11 ルドベキア	宿根	黄	A	大	7.4	8.2
12 ペチュニア	1年	赤桃白紫	C	中	6.16	7.13
13 ピンキームーン	1年	赤紫		小	7.12	8.25

注) 野生化…A(強い), B(中くらい), C(弱い)。

(千葉研究農場)



写真9 スノーミックスフラワー（トールタイプ）

工場空地の美化、ゴルフ場、夏場のスキー場、パーキングエリア、道路法面、河川敷緑地、農家の環境美化、一般家庭の花壇など、多目的に使用でき、最近では、ペンションなどのリゾート施設の修景や都市内に見られる雑草化している空地の修景用としても注目されております（写真1～8参照）。

スノーミックスフラワーの用途別組み合わせによる品種特性は表1～4のとおりです（写真9～12参照）。

また、芝草との混播により、法面緑花用としてトールフェスク、クリーピングレッドフェスク、バミュダーグラスなどを主体とした（→10頁へ）

表2 ロータイプ（低 性） 16種混合  
公園、工場緑化、公共花壇、個人庭園、その他の環境緑花に色とりどりの花が長期間楽しめる草丈40～70cmくらいの近望タイプ。

一般名	年 生	花 色	野生化	花 小大	開 花 始	
					3.29播	5.17播
1 アリッサム	1年	白	B	小	5.13	6.26
2 フロックス	1年	赤桃白		小	6.15	7.10
3 ペチュニア	1年	赤桃白紫	C	中	6.16	7.12
4 金鶏菊	宿根	黄	B	大	翌年	翌年
5 河原なでしこ	宿根	赤白	C	中	6.28	7.10
6 金魚草	1年	赤桃白黄	C	中	6.19	7.28
7 小町草	1年	桃	B	中	6.12	7.25
8 花菱草	1年	黄	B	中	5.31	7.7
9 かすみ草 白花	1年	白	C	小	5.30	7.7
10 メモリーブルー	1年	青		小	6.15	7.18
11 春車菊	1年	黄赤目	C	中	6.15	7.9
12 コスモス黄花系	1年	黄橙		大	6.17	7.8
13 レッドエンゼル	1年	紅赤		中	6.14	8.16
14 パーズフットレフォイル	宿根	黄	C	小	7.10	7.23
15 フラワークリムソン	2年	赤	B	小	7.12	
16 バイオレッドスター	2年	紫	B	中		

(千葉研究農場)



写真10 スノーミックスフラワー（ロータイプ）



写真13 芝生とスノーミックスフラワーを混播した法面緑花（大阪府）

表3 ハイランド（高冷地） 16種混合  
 観光牧場や夏のスキー場をはじめ、観光レクリエーション関連事業などに長期間花を楽しむため、高冷地でも維持できる草丈50~80cmくらいの多目的利用タイプ。

	一般名	年生	花 色	野生化	花 小大	開 花 始	
						3.29播	5.17播
1	金魚草	1年	赤桃白黄	C	中	6.21	7.27
2	花菱草	1年	黄	B	中	5.31	7.8
3	かすみ草 白花	1年	白	C	小	6.7	7.6
4	フランス菊早咲	宿根	白	A	中	翌年	翌年
5	メモリーブルー	1年	青	小	小	6.15	7.10
6	のこぎり草	宿根	黄白	A	小	6.19	
7	春車菊	1年	黄	C	中	6.15	7.10
8	ひなげし	1年	赤桃白	B	大	6.10	7.25
9	コスモス黄花系	1年	黄橙		大	6.20	7.10
10	コスモス極早咲	1年	赤桃白フクシ		大	5.31	7.8
11	ルドベキア	宿根	黄	A	大	7.4	8.4
12	昇藤	宿根	赤桃白黄紫	B	小	7.1	7.25
13	大金鶏菊	宿根	黄	B	大	翌年	翌年
14	小町草	1年	桃	B	中	6.12	7.12
15	フロックス	1年	赤桃白		小	6.15	7.12
16	スノーカーベット	1年	白	C	中	6.1	7.14

(千葉研究農場)



写真11 スノーミックスフラワー（ハイランドタイプ）

表4 ポピュラータイプ 13種混合  
 低価格で一般的にどこでも使用できる経済的な草丈60~100cmのタイプ（エコノミーミックスも用意できます）。

	一般名	年生	花 色	野生化	花 小大	開 花 始	
						3.29播	5.17播
1	大金鶏菊	宿根	黄	B	大	翌年	翌年
2	かすみ草 白花	1年	白	C	小	5.30	7.8
3	矢車草	1年	青		中	6.13	7.14
4	小町草	1年	桃	B	中	6.12	7.12
5	春車菊	1年	黄	C	中	6.15	7.10
6	フランス菊早咲	宿根	白	A	中	翌年	翌年
7	花菱草	1年	黄	B	中	5.31	7.8
8	ブルーエンジェル	宿根	青	A	小	翌年	翌年
9	ルドベキア	宿根	黄	A	大	7.7	7.28
10	美女なでしこ	2年	赤桃白		中		
11	ひなげし	1年	赤桃白	B	大	6.9	7.26
12	ペチュニア	1年	赤桃白紫	C	中	7.6	7.10
13	かすみ草 赤花	1年	赤桃		小		

(千葉研究農場)



写真12 スノーミックスフラワー

(ポピュラー改良タイプ)



写真14 若州海浜公園のスノーミックスフラワー（東京都）

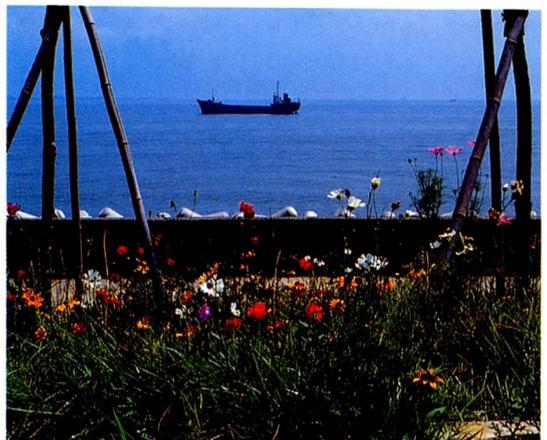


写真15 同 左



写真16 新木場の中央分離帯芝生とスノーミックスフラワー (東京都)



写真17 谷川岳のコスモス単一緑花 (群馬県)

表5 芝草とミックスフラワーとの混播例

例1) 若州海浜公園 種子吹付工 (A) 東京都

芝 草	草花13種(トールタイプ)
トールフェスタ(スノーTF)	金魚草
ケンタッキーブルーグラス(スノーKBII)	西洋石竹
	花菱草
	かすみ草(白花)
	フランス菊(早咲)
	メモリーブルー
	のこぎり草
	春車菊
	大金鶏菊
	コスモス(黄花系)
	ルドベキア
	ペチュニア
	ピンキームーン

例2) 若州海浜公園 種子吹付工 (B)

芝 草	草 花 12種
トールフェスタ(スノーTF)	ペチュニア
バミューダグラス(コモン)	大金鶏菊
ウィーピングラブグラス	河原なでしこ
ヨモギ	小町草
	花菱草
	かすみ草(白花)
	フランス菊(早咲)
	のこぎり草
	コスモス(黄花系)
	コスモス(早咲)
	ルドベキア
	月見草

例3) 道路中央分離帯緑化工

新木場

芝 草	草花13種(トールタイプ)
トールフェスタ	金魚草
クリーピングレッドフェスタ	西洋石竹
バミューダグラス	花菱草
	かすみ草(白花)
	フランス菊(早咲)
	メモリーブルー
	のこぎり草
	春車菊
	大金鶏菊
	コスモス(黄花系)
	ルドベキア
	ペチュニア
	ピンキームーン

(8頁より)緑化用芝草とスノーミックスフラワーを混播する手法により、緑化用芝草によって法面の安定、土壌侵蝕防止効果を発揮させ、混播されたスノーミックスフラワーの花によって彩り豊かに修景を図る手法も考え出されています。あるいは、表5のような都市の海浜公園や道路の中央分離帯などにも利用されています(写真13~16参照)。

一方、別な単純手法として、ワイルドフラワーの代表的草種ともいえるコスモスセンセーション、キバナコスモス、ルドベキア、オオキンケイギク、フランスギク、ハルシャギク、コマチソウなど単一種で夏場のスキー場、道路の路傍、お祭り広場などの大面積を緑化する試みも各所で行われております(写真17参照)。

### 3 種子からみた植生緑花成功のポイント

複雑な土壌条件、立地・環境条件によって目的とする環境美化をスノーミックスフラワーによって創出するためには、どんな施工でどう維持管理していくかというイメージを明確に設定することが肝要です。

〈基本ポイント〉

現地調査	<ul style="list-style-type: none"> <li>●土壌(pH土性など)。</li> <li>●環境条件(温度、水はけ、日照、地形)。</li> </ul>	①設計施工の対策。 (土壌改良の必要性、雑草処理<ラウンドアップ>)
緑花設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>●緑花密度の設定(花と雑草の混生割合)。</li> <li>●平面計画(地割り、レイアウト)作成。</li> <li>●景観上の配慮。</li> <li>●基盤整備、施工方法の検討。</li> <li>●維持管理についての検討。</li> </ul>	①樹木、芝草、地被類との組み合わせおよび単一草花との併用。 ②季節感、花色の変化、遠近感などの演出。 ③維持管理、更新について対応策。
施工 基盤整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>●客土、土壌改良剤、基肥などの投入。</li> <li>●耕うん、攪拌、整地、転圧。</li> <li>●夾雑物の除去。</li> </ul>	①適正な床土づくり。 ②石、レキ、雑草根などをできるだけ除去し、均一に整地する。
施工 播種工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>●レーキング(播種前の整地)。</li> <li>●播種(手播き、吹付)。</li> <li>●覆土、マルチング。</li> <li>●散水(播種時期による)。</li> </ul>	①春播き、秋播きなど播種適期の施工。 播種量㎡当たり手播き1g、吹付2g。 ②播種時の天候に注意する。 (雨、風などによる種子の片寄り、ロスなど)
維持管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>●除草・散水。</li> <li>●病虫害防除。</li> <li>●追肥(状況により)。</li> </ul>	①特に生育初期の雑草除去および散水管理がよい仕上がりにつながる。 ②花期の終わった花殻の除去。 ③時期を選んでの刈取り。

### 4 スノーミックスフラワー 栽培管理の要点

スノーミックスフラワーによる緑花の大きな魅力は種類の異なる花が次々と咲き移ることによって、景観の変化を楽しむことができ、管理に比較的手間を必要としない緑花手法ですが、栽培上の留意点としては、下記の8項目が挙げられます。

- ①草花は酸性土壌は不向きです。土壌 pH は 5.5～6.5 くらいが適当です。
- ②土を耕やし、平らにし、雑草は取り除き、種子が片寄らないように均一に播種します。
- ③肥料は無肥料でも育ちますが、順調に育てるには、播種前に元肥として粒状化成を㎡当たり 40～50g 施します(窒素の多肥は避けてください)。
- ④播種前に十分灌水を行い、播種した後は土を薄くかけ、よく鎮圧をします。
- ⑤発芽するまでは土の表面を乾燥させないように、また、乾燥がひどい時には灌水を行う(種子が流れないように注意)。
- ⑥除草はできるだけ生育初期のうちに1～2回行いますと、きれいな花畑になります。

⑦開花期の後、花殻を放置しておくで見苦しさが目立つので、こぼれ種子が落ち始めたら花殻の除去を兼ねた刈取りを行います(刈高は15～20cm程度とします)。

⑧2～3年の持続性はありますが、気候、土壌、草勢の条件により品種が片寄ったりした時は追播を行い、生育の均一化を図り、また、極端に薄くなった場合には更新播種してください。

### 5 おわりに

人間の生活に花と緑は欠かせません。一輪の花が疲れた心をいやしてくれます。自分の手で育ててみると、思いがけない喜びと楽しみが味わえます。

スノーミックスフラワーは色とりどりの花が長期間楽しめ、栽培も容易で、用途が広く環境美化にはピッタリの草花です。

緑化から「緑花」の時代に向け、スノーミックスフラワーによる環境美化が経済的にも、いかに有利な手法であるかを実証するため、各地で確認試験を行い、花心を大切に研究を重ね、環境美化の波及拡大に期待したい。