

牧草と園藝



緑化シリーズ (2)

植 生——緑 を と り も ど そ う——

平坦地・傾斜地を問わず、土壌表面を裸地のままで放置することは土壌保全・美観上好ましくありません。

特に土木工事（道路建設・宅地造成・ゴルフコース造成）に伴う法面は最も土壌侵蝕を受けやすく、植生による法面保護——植生工（緑化工）——が重要になってきます。

植生工は土木工事だけでなく、より美的効果を追求する大規模造園工事（緑地公園、公害緩衝緑地）にも役立ちます。このことは植生工が開発によって失った緑をとりもどす要素が強いこと、さらにできるだけ美しい緑を造成し、将来にわたって維持管理すべきことを示唆していると思われまます。

植生工の効果

- 1) みどり《緑化》のフィーリングを楽しむ。
- 2) 緑の地上部（葉部）が降雨（雨滴）を遮断し、流去速度を減少させる。《水蝕の防止》
- 3) 根が土壌の水分滲透能力を高め、同時に土壌をしめつけ《土壌流亡の防止》と、凍上による《崩壊を防止》
- 4) その他用途によって《飛砂防止》《地表面の温度変化の緩和》《空気の清浄化》《水源涵養》

植生工の特色

- 1) 法面保護工について構造物によって法面安定工と、植生工を対比すると、植生工は工費が低廉で利用範囲が広いこと。
- 2) 土質条件・法面の仕上げ程度・施工時期によって、最適工種の選択が可能であること。——第1表参照——
- 3) 植生工は急速緑化ともいわれ、これに最も適した植物として外国産牧草類をあげることができます。工事を実施する地域の環境を付帯条件に、より適した草種（品種）を選択することが大切です。——第2表参照——

《第1表》 植生工の工種と使いわけ

工 種 区 分	植 生 形 態				土 質 条 件		摘 要
	全 面	筋 状	帯 状	千鳥状	切 土	盛 土	
実 播 工	○		△		△	○	
種子吹付工	○				○	○	各種あり
植生マット工(人工張芝工)	○				○	○	〃
張 芝 工	○				○	○	生芝を使用
植 生 盤 工	△		○		○		ヒドゲン植生盤工法、他
植 生 袋 工			○		○		ベジタイ工法、他
植 生 穴 工				○	○		S M式穴工法、他
植 生 筋 工(人工筋芝工)		○				○	ロンタイ工法、他
筋 芝 工		○				○	生芝を使用

4) 深いすべりを生じするような法面では効果が小さいこと、また土の乏しい岩質法面、あるいは高架や橋梁などの構造物の下で、日光や雨が当たらぬところは植物の生育が不能で本法は適さない。

《第2表》 植生（芝生）用草種とその特性

草 種 名	適 応 性		生 育 特 性				利 用 性		備 考	1kg粒数(万)	
	寒冷地	暖地	草 丈	匍匐性	耐寒性	耐湿性	耐陰性	植生緑化			芝生
ケンタッキーブルーグラス	○		20~80	○		△	△	○	◎	細い美しい芝生をつくるが、低刈にやや弱い。	450
レッド フェスク	○		30~90	○	○		◎	◎	◎	同上、クリーピング(匍匐)型とチューイング型がある。	135
メドウ フェスク	○		40~100		○	○	○	○	△	トールフェスクに類似し、草質やや柔かい。	50
トールフェスク(K・31・F)	○	○	60~100		○	○	○	◎	△	気候・土壌を選ばず強健。	40
ペントグラス	○	△	30~80					△	◎	低刈に耐え、最も美しい芝生をつくる。	1,400
レッドトップ	○	○	40~70	◎	○	○		○	◎	土壌適応性大。	1,500
チモシー	○		60~120			○		○	△	刈込み、踏圧に耐える品種がある。	250
オーチャードグラス	○	△	60~100		○	△	○	○		株化の少ない低刈に耐える品種がある。	140
ライグラス	○	○	60~90			○	○	○	△	永年草のペレニアルと短年性のイタリアンがある。	60
トールオートグラス	○	○	70~150		○			○		深根性で乾燥地帯での生育も可能。	45
バミューダグラス		○	20~50	○	○			○	◎	苗繁殖のコウライシバと並んで南方型芝草の代表種。	3,400
ウィービングラブグラス		○	60~80	○	○			◎		深根性で耐旱・耐暑性が強い。砂質土壌に適す。	3,300
パヒアグラス		○	20~90	○	○	○		○	○	同上、刈込みに耐える。	360
ダリスグラス		○	60~120	○	○	○		○		他の暖草地に比較して耐寒性が強い。	480
白クローバ	○	○	10~15	○		○	○	◎	△	空中窒素の固定、ラジノクローバは同じ特性で草型大。	150
クラウンベッチ	○	△	30~40	○	○			○		同上、耐寒性大、単播が適す。花色「赤」	27.5
パースフットレフォイル	○	△	20~40	○	○			○		同上、砂礫の多い不良土壌でも生育可、花色「黄」	80