

## 従来工法との比較「導入緑化植物の生育比較」

緑化工の成果を評価するため、PMC工法と厚層基材吹付工を同条件ののり面内で、同時期に施工し、導入植物の発芽、生育状況を観察、比較しました。

### 1. 施工箇所と工法の仕様

工法名称		PMC工法			(従来工法)厚層基材吹付工		
施工箇所		ケース1	ケース2	ケース3	ケース1	ケース2	ケース3
吹付厚さ		5 cm			5 cm		
緑化基盤材		緑化基盤材ネオソイル			パーク堆肥とピートモスの混合		
接合材		ピーエムザイ			高分子系樹脂		
肥料		コーティング肥料			コーティング肥料		
導入植物		トールフェスク類、クロバー、めどはぎ等の一般緑化植物					
補助工	緑化ネット張工		×		×	×	×
	ラス張工	×					

材料の規格及び使用量は、工法の標準仕様のとおり。

### 2. 施工箇所及び施工時期

施工箇所	施 工 箇 所	施工時期
ケース1	群馬県多野郡上野村地内 林道住居付線 のり面保護工事	平成2年4月
ケース2	宮城県東和町丸森地内 道路改良工事	平成7年2月
ケース3	長野県北安曇郡小谷村地内 地すべり対策工事	平成9年7月

### 3. 生育状況

工法名	PMC工法			厚層基材吹付工		
	初期発芽	生育	異常有無	初期発芽	生育	異常有無
ケース1			無し			無し
ケース2			無し			無し
ケース3			無し			無し

### 4. 結 果

工法名	初期発芽	生育	異常有無
PMC工法	芽適温期での初期発芽の状態で、全て良好な状態が認められました。	盛が旺盛で衰退の兆しがない状態。	面状被覆が完成。基盤材の浸食など異常は認められない。
厚層基材吹付工		調な生育。成長過渡期で葉色はやや黄化の現象。	

PMC工法は、植物の生育が旺盛（緑盛）で、衰退の兆しもなく、健全な生長が認められました。このことは、下水汚泥や建設発生木材など有機性資材の発酵堆肥から成る緑化基盤材ネオソイルに含まれる各種成分が植物の生育に活力を与えていることと推察できます。

ケース1 群馬県多野郡上野村地内 林道住居付線 のり面保護工事

平成2年4月施工(施工後5ヶ月)

土質:礫質土 勾配:1:0.8



PMC工法 厚層基材吹付工 植生マット工



PMC工法 厚層基材吹付工



厚層基材吹付工

PMC工法



PMC工法

厚層基材吹付工



PMC工法

厚層基材吹付工



植生マット工



ケース2 宮城県東和町丸森地内 道路改良工事

平成7年2月施工

土質：岩盤 勾配：1:0.8



施工前：岩盤切土のり面



施工後2ヶ月

厚層基材吹付工

P M C 工法



施工後5ヶ月

厚層基材吹付工

P M C 工法



施工後2年7ヶ月



ケース3 長野県北安曇郡小谷村地内 地すべり対策工事  
平成9年7月施工土質：礫混じり土 勾配：1:1.5

