

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良材「コーン $\alpha$ 」BP

# 「コーン $\alpha$ 」BP工法 歩掛積算マニュアル

Ver. 5

2016年12月

## 目 次

	ページ
A コーン $\alpha$ (BP) 充填改良法歩掛資料	1
B コーン $\alpha$ (BP) 散布攪拌改良法歩掛資料	2
C コーン $\alpha$ (BP) 土舗装（歩道）改良法歩掛資料	3
D コーン $\alpha$ (BP) 飛散防止改良法歩掛資料	4
E コーン $\alpha$ 再生RC路盤改良法歩掛資料	5
F コーン $\alpha$ (BP) 除染バチルスコート改良法歩掛資料	6
見 積 条 件	7

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」BP

A コーンα (BP) 充填改良法歩掛資料 (公共工事実績)



名 称 寸 法	仕 様	員 数	単 位	単 価	金 額	備 考
1. コーンα充填改良工	添加量0.5kg/m <sup>3</sup>	375.0	m <sup>3</sup>			施工規模3,000m <sup>3</sup> 以上
バックホウ	0.7 貫入棒設置バケット込み	8.0	h	12,500	100,000	
改良材圧入プラント	2機使用	8.0	h	9,500	76,000	
機械補助注入工	一般土木世話役	1.0	人	23,000	23,000	
注入工	特殊作業員	2.0	人	22,700	45,400	
注入工補助	普通作業員	3.0	人	19,800	59,400	
コーンα	粉体、添加量0.5kg/m <sup>3</sup>	187.500	kg	1,800	337,500	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
キチンパウダー(BP)	粉体、添加量0.05kg/m <sup>3</sup>	18.750	kg	900	16,875	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
消耗雑品		1.0	式		1,075	
計					659,250	
m <sup>3</sup> 当り					1,758	
<p>労務単価は平成28年2月より適用東京都の公共工事設計労務単価を適用しています。</p> <p>労務単価に法定福利費の事業主負担額は含んでいません。</p> <p>上記は充填浸透改良により、掘削運搬盛土工は別途計上、施工時に敷鉄板利用の場合は布設替え費用は別途計上の事。添加量は配合試験にて確認して下さい。</p>						

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」BP  
 B コーンα (BP) 散布攪拌改良法歩掛資料 (自社実績)



名称	寸法	仕様	員数	単位	単価	金額	備考
1.	コーンα攪拌改良工	添加量0.5kg/m <sup>3</sup>	350.0	m <sup>3</sup>			施工規模3,000m <sup>3</sup> 以上
	バックホウ	0.7m <sup>3</sup> クラス	8.0	h	9,500	76,000	
	ブルドーザー	D6	8.0	h	10,000	80,000	
	機械補助 散布工	一般土木世話役	1.0	人	23,000	23,000	
	”	特殊作業員	1.0	人	22,700	22,700	
	”	普通作業員	1.0	人	19,800	19,800	
	コーンα	粉体、添加量0.5kg/m <sup>3</sup>	175.0	kg	1,800	315,000	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	キチンパウダー(BP)	粉体、添加量0.05kg/m <sup>3</sup>	17.5	kg	900	15,750	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
	消耗雑品		1.0	式		750	
	計					553,000	
	m <sup>3</sup> 当り					1,580	
<p>労務単価は平成28年2月より適用東京都の公共工事設計労務単価を適用しています。</p> <p>労務単価に法定福利費の事業主負担額は含んでいません。</p> <p>上記は粉体散布攪拌混合改良による、30cm毎の改良となるため厚さや含水比により乾燥手間等、1日の施工量の変動、歩掛りが変わります。添加量は配合試験にて確認して下さい。</p>							

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」BP  
 C コーンα (BP)土舗装 (歩道) 改良法歩掛資料 (自社実績)



名称	寸法	仕様	員数	単位	単価	金額	備考
1. コーンα (BP)土改良舗装工事							施工規模300㎡以上
1	コーンα (BP)改良工 (コーンα+キチンパウダー (BP)粉体、t=100、添加：1.1kg/m <sup>3</sup> ) 80㎡当たり						
	職長		1.0	人	23,000	23,000	
	特殊舗装作業員	機械補助、散布	2.0	人	22,700	45,400	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	19,800	39,600	
	サイドローラー	600～1000kg	8.0	h	563	4,504	
	耕耘機		8.0	h	3,750	30,000	
	コーンα	粉体、攪拌混合	8.0	kg	1,800	14,400	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	キチンパウダー (BP)	粉体、添加量0.1kg/m <sup>3</sup>	0.8	kg	900	720	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
	雑材料		1.0	式		376	
1	改良工 計					158,000	
	改良工㎡当り					1,975.00	
2	コート工 (岩瀬砂t=5mm、キチンパウダー (BP)粉体、表面散布量0.01kg/㎡ + (コーンα液体、添加量0.1kg/20㎡) 200㎡当たり						
	職長		0.1	人	23,000	2,300	
	特殊舗装作業員	敷き均し、散布	1.0	人	22,700	22,700	
	普通作業員	機械補助、散布	1.0	人	19,800	19,800	
	サイドローラー	600～1000kg	5.0	h	563	2,815	
	コーンα	液体、添加量0.1kg/20㎡	20.0	kg	1,800	36,000	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	キチンパウダー (BP)	粉体、表面散布量0.01kg/㎡	2.00	kg	900	1,800	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
	岩瀬砂	小型、t=5mm	1.3	m <sup>3</sup>	4,500	5,715	単価は現地価格にて修正下さい。
	雑材料		1.0	式		470	
2	コート工 計					91,600	
	コート工㎡当り					458.00	
	コーンα土舗装改良工事	㎡当り	1.00	㎡		2,433	
労務単価は平成27年2月より適用東京都の公共工事設計労務単価を適用しています。 労務単価に法定福利費の事業主負担額は含んでいません。 添加・散布量は配合試験にて確認して下さい。							

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」BP  
D コーンα (BP)飛散防止改良法歩掛資料 (自社実績)



名称	寸法	仕様	員数	単位	単価	金額	備考
1	コーンα(BP)飛散防止改良工	保水力・粘性向上	2000.0	m <sup>2</sup>			施工規模2,000m <sup>2</sup> 以上
	職長		1.0	人	23,000	23,000	コーンα 散布150g/m <sup>2</sup>
	特殊作業員	散布機運転	1.0	人	22,700	22,700	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	19,800	39,600	
	散布車	散布機+運搬車	8.0	h	5,200	41,600	必要水は支給下さい
	コーンα	粉体使用(支給水により現場液体化) 150g/2ℓ/m <sup>2</sup>	300.0	kg	1,800	540,000	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	キチンパウダー(BP)	粉体、添加量15g/m <sup>2</sup>	30.0	kg	900	27,000	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
	消耗雑品		1.0	式		2,100	
	飛散防止改良計					696,000	
	m <sup>2</sup> 当り					348	
対象面は転圧済である事を条件、散布工です。							
労務単価は平成28年2月より適用東京都の公共工事設計労務単価を適用しています。							
労務単価に法定福利費の事業主負担額は含んでいません。							
上記は液体散布浸透改良による、浸透改良となるため含水比により散布量等、1日の施工量の変動、歩掛りが変わります。添加量は配合試験にて確認して下さい。							

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」  
E コーンα再生RC路盤改良法歩掛資料（自社実績）



名称	寸法	仕様	員数	単位	単価	金額	備考
1.	コーンα再生RC路盤改良工	添加量0.3kg/m <sup>2</sup>	600.0	m <sup>2</sup>			施工規模1,200m <sup>2</sup> 以上
	バックホウ	0.4m <sup>3</sup> クラス	8.0	h	8,000	64,000	
	ブルドーザー	D4	8.0	h	8,500	68,000	
	コンバインドローラー	4t	8.0	h	5,000	40,000	
	散布車	散布機+運搬車	8.0	h	4,800	38,400	
	機械補助 散布工	一般土木世話役	1.0	人	23,000	23,000	
	〃	特殊作業員	2.0	人	22,700	45,400	
	〃	普通作業員	4.0	人	19,800	79,200	
	再生砕石	RC-40	114.3	m <sup>3</sup>	2,000	228,600	単価は現地価格にて修正下さい。
	再生砕石	目潰し用RC砂	7.6	m <sup>3</sup>	2,200	16,764	単価は現地価格にて修正下さい。
	コーンα	粉体使用（支給水により現場液体化）300g/20/m <sup>2</sup>	180.0	kg	1,800	324,000	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	消耗雑品		1.0	式		1,438	
	計					928,802	
	m <sup>2</sup> 当り					1,548	
<p>労務単価は平成28年2月より適用東京都の公共工事設計労務単価を適用しています。</p> <p>労務単価に法定福利費の事業主負担額は含んでいません。</p> <p>上記はコーンα再生RC路盤改良工に於ける、メンテナンス時で除草済の現場による、路盤厚は既存15cmとし表面仕上げ用の目潰し砂を敷設直し1cmとしている。除草伐根の必要がある場合は別途計上下下さい。</p>							

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」BP

F コーンα (BP) 除染バチルスコート改良法歩掛資料 (自社実績)



名 称 寸 法		仕 様	員 数	単 位	単 価	金 額	備 考
1	コーンα(BP)除染バチルスコート改良工	バチルス菌膜コート	2000.0	m <sup>2</sup>			コーンα 散布300g/m <sup>2</sup>
	職長		0.3	人	23,000	6,900	
	特殊作業員	散布機運転	2.0	人	22,700	45,400	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	19,800	39,600	
	散布車	散布機+運搬車	8.0	h	4,800	38,400	
	コーンα	粉体使用 (支給水により現場液体化) 300g/2ℓ/m <sup>2</sup>	600.0	kg	2,600	1,560,000	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
	キチンパウダー(BP)	粉体、添加量30g/m <sup>2</sup>	60.0	kg	900	54,000	設計:定価1,000円/kg×0.9=900円
	消耗雑品		1.0	式		1,700	
	飛散防止改良計					1,746,000	
	m <sup>2</sup> 当り					873	
<p>添加量は配合試験にて確認して下さい。</p>							

# 見 積 り 条 件

1. 見積は内訳項目工事について直接工事費として見積もり致見積項目外については別途協議願います。
1. 施工に必要な改良用水は別途計上願います。
1. 改良については地山対象土にてコーン $\alpha$ 液体での2週間改良。盛土施工場所へ運搬は別途計上願います。  
粉体改良については対象土にコーン $\alpha$ 粉体で混合攪拌改良。盛土施工場所へ運搬は別途計上願います。  
施工前の表面に存置している異物雑根草等を事前に鋤取り等掘削については考えておりません。  
見積数量増減、条件変更については別途協議願います。
1. 水道等の設備は含んでおりません。
1. 工事にかかる確認試験(各種測定・室内試験)は仮設費計上願います。
1. 工事にかかる回送費・管理費等間接経費は含んでおりません。
1. その他、数量の増減、自然災害等による損害に関しては、別途協議願います。
1. 工事作業に必要なヤードの確保を御願いたします。