

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良材「コーン α 」BP
国土交通省 新技術情報提供システム : NETIS No. **KT-170108-A** (2018年3月登録)

歩掛積算マニュアル

Ver. 15

作成 : 2026年3月3日

2026年3月



大崎建設株式会社技術研究所

目次

	ページ
A コーン α (BP) 充填改良法歩掛資料	1
B コーン α (BP) 散布攪拌改良法歩掛資料	2
C コーン α (BP) 土舗装（歩道）改良法歩掛資料	3
D コーン α (BP) 飛散防止改良法歩掛資料	4
E-1 コーン α 駐車場再生RC路盤150mm改良法歩掛資料	5
E-2 コーン α 歩道再生RC路盤100mm改良法歩掛資料	6
F コーン α (BP) 除染バチルスコート改良法歩掛資料	7
見 積 条 件	8

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（公共工事实績）

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 ³	375.0	m ³			施工規模3,000m ³ 以上
バックホウ	0.7 貫入棒設置バケット込み	8.0	h	21,000	168,000	
改良材圧入プラント	2機使用	8.0	h	16,000	128,000	
機械補助注入工	一般土木世話役	1.0	人	34,400	34,400	
注入工	特殊作業員	2.0	人	30,700	61,400	
注入工補助	普通作業員	3.0	人	27,000	81,000	
コーンα	粉体、添加量0.5kg/m ³	187.500	kg	1,800	337,500	設計:定価2,000円/kg×0.9=1,800円
キッチンパウダー(BP)	粉体、添加量0.05kg/m ³	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		1,040	機械労務費の0.22%
計					828,215	
m ³ 当り					2,208.57	
					2,200	
労務単価は令和8年3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。						

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 ³	350.0	m ³			施工規模3,000m ³ 以上
バックホウ	0.7m ³ クラス	8.0	h	21,000	168,000	
ブルドーザー	D6	8.0	h	19,000	152,000	
機械補助 散布工	一般土木世話役	1.0	人	34,400	34,400	
〃	特殊作業員	1.0	人	30,700	30,700	
〃	普通作業員	1.0	人	27,000	27,000	
コーンα	粉体、添加量0.5kg/m ³	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 ³	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		907	機械労務費の0.22%
計					743,757	
m ³ 当り					2,125.02	
					2,120	
労務単価は令和8年3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。						

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 + キッチンパウダー (BP) 粉体、 $t=100$ 、添加: $1.1\text{kg}/\text{m}^3$) 80㎡当たり						
	職長		1.0	人	34,400	34,400	
	特殊舗装作業員	機械補助、散布	2.0	人	30,700	61,400	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	27,000	54,000	
	サイドローラー	600～1000kg	8.0	h	900	7,200	
	耕耘機		8.0	h	5,000	40,000	
	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 $\times 0.9=1,800$ 円
	キッチンパウダー (BP)	粉体、添加量 $0.1\text{kg}/\text{m}^3$	0.8	kg	900	720	設計: 定価1,000円/kg $\times 0.9=900$ 円
	雑材料		1.0	式		433	機械労務費の0.22%
1	改良工 計					212,553	
	改良工㎡当り					2,656.92	
2	コート工 (岩瀬砂 $t=5\text{mm}$ 、キッチンパウダー (BP) 粉体、表面散布量 $0.01\text{kg}/\text{m}^2$ + (コーン α 液体、添加量 $0.1\text{kg}/2\ell/\text{m}^2$) 200㎡当たり						
	職長		0.1	人	34,400	3,440	
	特殊舗装作業員	敷き均し、散布	1.0	人	30,700	30,700	
	普通作業員	機械補助、散布	1.0	人	27,000	27,000	
	サイドローラー	600～1000kg	5.0	h	900	4,500	
	コーン α	液体、添加量 $0.1\text{kg}/2\ell/\text{m}^2$	20.0	kg	1,800	36,000	設計: 定価2,000円/kg $\times 0.9=1,800$ 円
	キッチンパウダー (BP)	粉体、表面散布量 $0.01\text{kg}/\text{m}^2$	2.00	kg	900	1,800	設計: 定価1,000円/kg $\times 0.9=900$ 円
	岩瀬砂	小型、 $t=5\text{mm}$	1.3	m ³	8,500	10,795	単価は現地価格にて修正下さい。
	雑材料		1.0	式		144	機械労務費の0.22%
2	コート工 計					114,379	
	コート工㎡当り					571.90	
	コーン α 土舗装改良工事	㎡当り	1.00	㎡		3,228.81	
						3,220	
労務単価は令和8年3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 ²		300g/2 ℓ /m ²	施工規模2,000m ² 以上
	職長		1.0	人	34,400	34,400	コーン α 散布150g/m ²
	特殊作業員	散布機運転	2.0	人	30,700	61,400	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	27,000	54,000	
	散布車	散布機+運搬車	8.0	h	10,050	80,400	液化に必要な水は支給ください
	コーン α	粉体使用（支給水により現場液体化）300g/2 ℓ /m ²	600.0	kg	1,800	1,080,000	設計:定価2,000円/kg $\times$ 0.9=1,800円
	キチンパウダー(BP)	粉体、添加量15g/m ²	60.0	kg	900	54,000	設計:定価1,000円/kg $\times$ 0.9=900円
	消耗雑品		1.0	式		506.44	機械労務費の0.22%
	飛散防止改良計					1,364,706	
	m ² 当り					682.35	
						680	
	対象面は転圧済である事を条件、散布工です。						
	労務単価は令和8年3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日の施工量に変動、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-1 コーンα再生RC路盤改良150mm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 ²	600.0	m ²			施工規模1,500m ² 以上
バックホウ	0.4m ³ クラス	8.0	h	21,000	168,000	
ブルドーザー	D4	8.0	h	19,000	152,000	
コンバインドローラー	4t	8.0	h	8,650	69,200	
散布車	散布機+運搬車	8.0	h	10,050	80,400	液化に必要な水は支給ください
機械補助 散布工	一般土木世話役	1.0	人	34,400	34,400	
〃	特殊作業員	2.0	人	30,700	61,400	
〃	普通作業員	4.0	人	27,000	108,000	
再生碎石	RC-40	114.3	m ³	2,800	320,040	単価は現地価格にて修正下さい。
再生碎石	目潰し用RC砂	7.6	m ³	3,000	22,860	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/2ℓ/m ²	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		1,481	機械労務費の0.22%
計					1,341,781	
m ² 当り					2,236.30	
					2,230	
労務単価は令和8年3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さい。						

環境配慮圧密加速バイオ系土質改良「コーンα」
E-2 コーンα再生RC路盤改良法100mm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 ²	200.0	m ²			
	バックホウ	0.25～0.4BH	8.0	h	21,000	98,400	
	コンバインドローラー	4t	8.0	h	8,650	69,200	
	散布資機材	タンク・ジョーロ	1.0	式	13,000	13,000	液化に必要な水は支給ください
	機械補助 散布工	一般土木世話役	0.5	人	34,400	17,200	
	〃	特殊作業員	1.0	人	30,700	30,700	
	〃	普通作業員	1.0	人	27,000	27,000	
	再生碎石	RC-40	24.4	m ³	2,800	68,320	単価は現地価格にて修正下さい。
	再生碎石	目潰し用RC砂	2.4	m ³	3,800	9,272	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/m ²	60.0	kg	1,800	108,000	定価2,000円/kg
	消耗雑品		1.0	式	698	562	機械労務費の0.22%
	計					441,654	
	m ² 当り					2,208.27	
						2,200	
労務単価は令和8年3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10cm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さい。							

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 ²			コーンα 散布300g/m ²
	職長		0.3	人	34,400	10,320	施工規模2,000m ² 以上
	特殊作業員	散布機運転	2.0	人	30,700	61,400	
	普通作業員	機械補助、散布	2.0	人	27,000	54,000	
	散布車	散布機+運搬車	8.0	h	10,050	80,400	液化に必要な水は支給ください
	コーンα	粉体使用 (支給水により現場液体化) 300g/2ℓ/m ²	600.0	kg	1,800	1,080,000	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 ²	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		453	機械労務費の0.22%
	飛散防止改良計					1,340,573	
	m ² 当り					670.29	
						670	
労務単価は令和8年3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。							
添加量は配合試験にて確認して下さい。							

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、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 α 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 α 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ます。