

I C T活用工事（地盤改良工）（安定処理）積算要領

1. 適用範囲

本資料は、I C Tによる地盤改良工（以下、地盤改良工（I C T））のうち、バックホウ混合における安定処理（I C T）に適用する。

I C T建設機械による施工の積算にあたっては、施工パッケージ型積算基準により行うこととする。

（1）安定処理（I C T）の適用範囲

現場条件によりスタビライザによる施工が出来ない路床改良工事のうち1層の混合深さが路床1 m以下における現位置での混合作業、又は、構造物基礎の地盤改良工事で1層の混合深さが2 m以下における現位置での混合作業に適用する。

なお、固化材は石灰やセメント系にかかわらず適用出来る。

ただし、路床改良工事における適用可能な現場条件とは次の何れかに該当する箇所とする。

- ① 施工現場が狭隘な場合
- ② 転石がある場合
- ③ 移設出来ない埋設物がある場合

2. 機械経費

2-1 機械経費

地盤改良工（I C T）の積算で使用するI C T建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。

なお、賃料については、土木工事標準積算基準書 第I編 総則「第2章 工事費の積算」①直接工事費により算定するものとする。

① 安定処理（I C T）

I C T 建設機械名	施工箇所	規格	機械経費	備考
バックホウ (クローラ 型)	路床	[標準型・超低騒音型・ク レーン機能付き・排出ガス 対策型(2014年規制)] バケット容量0.5m ³ 吊能力2.9 t	賃料にて計 上	I C T建設機械 経費加算額は別 途計上
	構造物基礎	[標準型・超低騒音型・ク レーン機能付き・排出ガス 対策型(2014年規制)] バケット容量0.8m ³ 吊能力2.9 t	賃料にて計 上	I C T建設機械 経費加算額は別 途計上

2-2 ICT建設機械経費加算額

ICT建設機械経費賃料加算額は、建設機械に取付ける各種機器及び地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2-1機械経費にて計上するICT建設機械に適用する。

なお、加算額は、以下のとおりとする。

(1) 安定処理 (ICT)

対象建設機械：バックホウ

賃料加算額：41,000 円／供用日

2-3 その他

ICT建設機械経費等として、以下の各経費を共通仮設費の技術管理費に計上する。

2-3-1 システム初期費

賃貸業者が行う、ICT建設機械による施工を実施するための現場通信精度確認、ローカライゼーション、ICT建設機械精度確認等、ICT建設機械による施工を行うための必要な初期設定に係る費用及び施工業者への取扱説明に要する費用、貸出しに要する全ての費用として、以下の費用を計上する。

(1) 安定処理 (ICT)

対象建設機械：バックホウ

費用：598,000 円／式

※1工事当り使用機種毎に一式計上を原則とするが、受注者の責によらず、連続作業でICT建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のうえ複数計上できるものとする。

3. 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用

3次元起工測量・3次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。

費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。

また、前工事及び設計段階での3次元データを活用した場合、発注者が貸与する3次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。

なお、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。

4. 3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用

安定処理 (ICT) における、ICT建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の経費は、補正係数を乗じない共通仮設費率及び現場管理費率に含まれる。

5. 施工箇所が点在するICT活用工事の積算について

施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第1編第2章 工事

費の積算」及び「第Ⅰ編第11章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。

6. 土木工事標準積算基準書に対する補正

6-1 作業日当り標準作業量の補正

路床（ICT）、構造物基礎（ICT）を実施する場合、作業日当り標準作業量（施工パッケージ「安定処理工【安定処理】」）に対して1.04を乗じる。（小数第2位止め、四捨五入）
※変更積算については実際にICT施工による数量についてのみ補正するものとする。

参考

地盤改良工（ICT）については、以下の考え方により施工パッケージ「安定処理工【安定処理】」の標準単価Pを補正し、P'とするものである。

1) 施工パッケージコード

P'	: 積算単価(積算地区、積算年月)
P	: 標準単価(東京地区、基準年月)
Kr	: 標準単価における全機械(K1~K3,他)の構成比合計
K1r~K3r	: 標準単価における代表機械規格 K1~3 の構成比
K1t~K3t	: 代表機械規格 K1~3 の単価(東京地区、基準年月)
K1t'~K3t'	: 代表機械規格 K1~3 の単価(積算地区、積算年月)
Rr	: 標準単価における全労務(R1~R4,他)の構成比合計
R1r~R4r	: 標準単価における代表労務規格 R1~4 の構成比
R1t~R4t	: 代表労務規格 R1~4 の単価(東京地区、基準年月)
R1t'~R4t'	: 代表労務規格 R1~4 の単価(積算地区、積算年月)
Zr	: 標準単価における全材料(Z1~Z4,他)の構成比合計
Z1r~Z4r	: 標準単価における代表材料規格 Z1~4 の構成比
Z1t~Z4t	: 代表材料規格 Z1~4 の単価(東京地区、基準年月)
Z1t'~Z4t'	: 代表材料規格 Z1~4 の単価(積算地区、積算年月)
Sr	: 標準単価における市場単価 S の構成比
St	: 市場単価 S の所与条件における単価(東京地区、基準年月)
St'	: 市場単価 S の所与条件における単価(積算地区、積算年月)

※標準単価P・機労材の構成比Kr~Z4r・単価K1t,K1t'~Z1t,Z1t'は、「施工パッケージ型積算方式標準単価表」の「安定処理工【安定処理】」における該当部分を用いる。ただし、K1t'~K3t'のうち、ICT建設機械を適用するものについては、「2-1 機械経費」の単価を用いる。

※施工パッケージ「安定処理工【安定処理】」の適用条件は、下表とする。

使用機種	施工箇所	混合深さ
バックホウ	路床	1m以下
	構造物基礎	1m以下
		1mを超え2m以下

2) 以下の点を考慮してP'を計算する。

- ・日当り施工量に1.04を乗じる

①安定処理（ＩＣＴ）〔路床〕

$$P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} + \frac{K3r}{100} \times \frac{K3t'}{K3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r + K3r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$$

※P' は有効数字4桁、5桁目切り上げ

※K1をバックハウ、K2をタイヤローラ、K3を振動ローラ、R1を運転手（特殊）、R2を普通作業員、R3を土木一般世話役、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t'は、バックハウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型（2014年規制）〕バケット容量0.5m³吊能力2.9tとし、「2-1 機械経費」の単価を用いる。

②安定処理（ＩＣＴ）〔構造物基礎〕

$$P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} + \frac{R4r}{100} \times \frac{R4t'}{R4t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r + R4r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$$

※P'は有効数字4桁、5桁目切り上げ

※K1をバックハウ、K2を振動ローラ、R1を土木一般世話役、R2を運転手（特殊）、R3を特殊作業員、R4を普通作業員、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t'は、バックハウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型（2014年規制）〕バケット容量0.8m³吊能力2.9tとし、「2-1 機械経費」の単価を用いる。

R 7 室長通知 別紙ー1 5 I C T活用工事（地盤改良工）（安定処理）積算要領

別紙ー1 5

I C T活用工事（地盤改良工）（安定処理）積算要領

1. 適用範囲

本資料は、I C Tによる地盤改良工（以下、地盤改良工（I C T））のうち、バックホウ混合における安定処理（I C T）に適用する。

I C T建設機械による施工の積算にあたっては、施工パッケージ型積算基準により行うこととする。

（1）安定処理（I C T）の適用範囲

現場条件によりスタビライザによる施工が出来ない路床改良工事のうち1層の混合深さが路床1 m以下における現位置での混合作業、又は、構造物基礎の地盤改良工事で1層の混合深さが2 m以下における現位置での混合作業に適用する。

なお、固化材はセメント系のみとし、路床改良における適用可能な現場条件とは次のいずれかに該当する箇所とする。

① 施工現場が狭隘な場合

② 転石がある場合

③ 移設出来ない埋設物がある場合

2. 機械経費

2ー1 機械経費

地盤改良工（I C T）の積算で使用するI C T建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。

なお、賃料については、土木工事標準積算基準書 第Ⅰ編 総則「第2章 工事費の積算」①直接工事費により算定するものとする。

① 安定処理（I C T）

I C T 建設機械名	施工箇所	規格	機械経費	備考
バックホウ （クローラ 型）	路床	[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014年規制)] 山積0.5m3（平積0.4m3） 吊能力2.9 t	賃料にて計上	I C T建設機械経費加算額は別途計上
	構造物基礎	[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014 規制)] 山積0.8m3（平積0.6m3）	賃料にて計上	I C T建設機械経費加算額は別途計上

R 8 室長通知 別紙ー1 6 I C T活用工事（地盤改良工）（安定処理）積算要領

別紙ー1 ~~5~~-6

I C T活用工事（地盤改良工）（安定処理）積算要領

1. 適用範囲

本資料は、I C Tによる地盤改良工（以下、地盤改良工（I C T））のうち、バックホウ混合における安定処理（I C T）に適用する。

I C T建設機械による施工の積算にあたっては、施工パッケージ型積算基準により行うこととする。

（1）安定処理（I C T）の適用範囲

現場条件によりスタビライザによる施工が出来ない路床改良工事のうち1層の混合深さが路床1 m以下における現位置での混合作業、又は、構造物基礎の地盤改良工事で1層の混合深さが2 m以下における現位置での混合作業に適用する。

なお、固化材は石灰やセメント系のみとし、にかかわらず適用出来る。

ただし、路床改良工事における適用可能な現場条件とは次のい~~ずれ~~何れかに該当する箇所とする。

① 施工現場が狭隘な場合

② 転石がある場合

③ 移設出来ない埋設物がある場合

2. 機械経費

2ー1 機械経費

地盤改良工（I C T）の積算で使用するI C T建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。

なお、賃料については、土木工事標準積算基準書 第Ⅰ編 総則「第2章 工事費の積算」①直接工事費により算定するものとする。

① 安定処理（I C T）

I C T 建設機械名	施工箇所	規格	機械経費	備考
バックホウ （クローラ 型）	路床	[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014年規制)] バケット容量0.5m3（ 平積0.4m3 ） 吊能力2.9 t	賃料にて計上	I C T建設機械経費加算額は別途計上
	構造物基礎	[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014 規制)]	賃料にて計上	I C T建設機械経費加算額は別途計上

		吊能力 2.9 t					バケット容量0.8m3 (4平坪) 0.6m3) 吊能力 2.9 t		
2－2　ＩＣＴ建設機械経費加算額					2－2　ＩＣＴ建設機械経費加算額				
ＩＣＴ建設機械経費賃料加算額は、建設機械に取付ける各種機器及び地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2－1 機械経費にて計上するＩＣＴ建設機械に適用する。					ＩＣＴ建設機械経費賃料加算額は、建設機械に取付ける各種機器及び地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2－1 機械経費にて計上するＩＣＴ建設機械に適用する。				
なお、加算額は、以下のとおりとする。					なお、加算額は、以下のとおりとする。				
（１）安定処理（ＩＣＴ）					（２）安定処理（ＩＣＴ）				
対象建設機械：バックホウ					対象建設機械：バックホウ				
賃料加算額：41,000 円／日					賃料加算額：41,000 円／ 供用 日				
2－3　その他					2－3　その他				
ＩＣＴ建設機械経費等として、以下の各経費を共通仮設費の技術管理費に計上する。					ＩＣＴ建設機械経費等として、以下の各経費を共通仮設費の技術管理費に計上する。				
2－3－1　システム初期費					2－3－1　システム初期費				
ＩＣＴ建設機械による施工を実施するための現場通信精度確認、ローカライゼーション、ＩＣＴ建設機械精度確認等、ＩＣＴ建設機械による施工を行うための必要な初期設定に係る費用及び賃貸業者が行う施工業者への取扱説明に要する費用、貸出しに要する全ての費用として、以下の費用を計上する。					賃貸業者が行う 、ＩＣＴ建設機械による施工を実施するための現場通信精度確認、ローカライゼーション、ＩＣＴ建設機械精度確認等、ＩＣＴ建設機械による施工を行うための必要な初期設定に係る費用及び 賃貸業者が行う 施工業者への取扱説明に要する費用等、貸出しに要する全ての費用として、以下の費用を計上する。				
（１）安定処理（ＩＣＴ）					（２）安定処理（ＩＣＴ）				
対象建設機械：バックホウ					対象建設機械：バックホウ				
費用：598,000 円／式					費用：598,000 円／式				
※1 工事当り使用機種毎に一式計上を原則とするが、受注者の責によらず、連続作業でＩＣＴ建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のうえ複数計上できるものとする。					※1 工事当り使用機種毎に一式計上を原則とするが、受注者の責によらず、連続作業でＩＣＴ建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のうえ複数計上できるものとする。				
3．3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用					3．3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用				
3 次元起工測量・3 次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。					3 次元起工測量・3 次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。				
費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。					費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。				
また、前工事及び設計段階での3 次元データを活用した場合、発注者が貸与する3 次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。					また、前工事及び設計段階での3 次元データを活用した場合、発注者が貸与する3 次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。				
なお、「3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。					なお、「3 次元起工測量・3 次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。				
4．3 次元出来形管理・3 次元データ納品の費用、外注経費等の費用					4．3 次元出来形管理・3 次元データ納品の費用、外注経費等の費用				

2) 以下の点を考慮してP' を計算する。 ・日当り施工量に <u>1.04</u> を乗じる ①安定処理（ICT）[路床] $P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} + \frac{K3r}{100} \times \frac{K3t'}{K3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r + K3r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$ ※P' は有効数字4桁、5桁目切り上げ ※K1をバックホウ、K2をタイヤローラ、K3を振動ローラ、R1を運転手（特殊）、R2を普通作業員、R3を土木一般世話役、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t' は、バックホウ（クローラ型）[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014年規制)] 山積 0.5m3（平積 0.4m3）吊能力 2.9t とし、「2－1 機械経費」の単価を用いる。 ②安定処理（ICT）[構造物基礎] $P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} + \frac{R4r}{100} \times \frac{R4t'}{R4t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r + R4r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$ ※P'は有効数字4桁、5桁目切り上げ ※K1をバックホウ、K2を振動ローラ、R1を土木一般世話役、R2を運転手（特殊）、R3を特殊作業員、R4を普通作業員、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t' は、バックホウ（クローラ型）[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型（2014年規制）] 山積 0.8m3(平積 0.6m3)吊能力 2.9t とし、「2－1 機械経費」の単価を用いる。	2) 以下の点を考慮してP' を計算する。 ・日当り施工量に <u>1.04</u> を乗じる ①安定処理（ICT）[路床] $P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} + \frac{K3r}{100} \times \frac{K3t'}{K3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r + K3r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$ ※P' は有効数字4桁、5桁目切り上げ ※K1をバックホウ、K2をタイヤローラ、K3を振動ローラ、R1を運転手（特殊）、R2を普通作業員、R3を土木一般世話役、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t' は、バックホウ（クローラ型）[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014年規制)] バケット容量 0.5m3 (平積 0.4m3)吊能力 2.9t とし、「2－1 機械経費」の単価を用いる。 ②安定処理（ICT）[構造物基礎] $P' = P \times \left\{ \left(\left(\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \frac{K2r}{100} \times \frac{K2t'}{K2t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Kr}{K1r + K2r} \right. \\ + \left(\left(\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \frac{R2r}{100} \times \frac{R2t'}{R2t} + \frac{R3r}{100} \times \frac{R3t'}{R3t} + \frac{R4r}{100} \times \frac{R4t'}{R4t} \right) \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r + R4r} \\ + \left(\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \frac{Z2r}{100} \times \frac{Z2t'}{Z2t} \times \frac{1}{1.04} \right) \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr}{100} \right\}$ ※P'は有効数字4桁、5桁目切り上げ ※K1をバックホウ、K2を振動ローラ、R1を土木一般世話役、R2を運転手（特殊）、R3を特殊作業員、R4を普通作業員、Z1を固化材、Z2を軽油とする。ただし、K1t' は、バックホウ（クローラ型）[標準型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型（2014年規制）] バケット容量 0.8m3(平積 0.6m3)吊能力 2.9t とし、「2－1 機械経費」の単価を用いる。
---	--

ICT活用工事（地盤改良工）（中層混合処理）積算要領

１．適用範囲

本資料は、ICTによる地盤改良工（以下、地盤改良工（ICT））のうち、粘性土、砂質土、シルト及び有機質土等の軟弱地盤を対象として行う中層混合処理工（ICT）に適用する。

施工方式はスラリー噴射方式の機械攪拌混合とする。

改良形式は全面改良とし、改良深度２ｍを超え１３ｍ以下の陸上施工に適用する。

積算にあたっては、土木工事標準積算基準書（以下、「積算基準」）により行うこととする。

- ・中層混合処理工（ICT）

２．機械経費

２－１ 機械経費

中層混合処理工（ICT）の積算で使用するICT建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。

なお、損料については、最新の「建設機械等損料算定表」によるものとする。

① 中層混合処理工（ICT）

ICT建設機械名	規格	機械経費	備考
中層混合 処理機 トレンチャ式	[ベースマシン] 通称 20t (バケット容量 0.8m3) 級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ヒースプーム用 （第1ブーム用） 施工幅 0～6,400mm 施工深さ 0～10,000mm	損料にて計上	ICT建設機械経費 加算額は別途計上
	[ベースマシン] 通称 30t (バケット容量 1.4m3) 級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ヒースプーム用 （第1ブーム用） 施工幅 0～6,400mm 施工深さ 0～10,000mm		
	[ベースマシン]		

	通称 40t (バケット容量 1.9m ³) 級バックホ [攪拌混合装置] 改良深度 (標準) 10m [施工管理装置] 1 ヒースプーム用 (第 1 プーム用) 施工幅 0～6,400mm 施工深さ 0～10,000mm		
	[ベースマシン] 通称 40t (バケット容量 1.9m ³) 級バックホ (2 ヒースプーム) [攪拌混合装置] 改良深度 (標準) 13m [施工管理装置] 2 ヒースプーム用 (第 1 プーム+第 2 プーム用) 施工幅 0～6,500mm 施工深さ 0～13,000mm		

2-2 ICT 建設機械経費加算額

ICT 建設機械経費損料加算額は、建設機械に取付ける各種機器及び地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2-1 機械経費で示す ICT 建設機械に適用する。

なお、加算額は、以下のとおりとする。

(1) 中層混合処理工 (ICT)

対象建設機械：中層混合処理機トレンチャ式

損料加算額：48,000 円／供用日

2-3 その他

ICT 建設機械経費等として、以下の各経費を共通仮設費の技術管理費に計上する。

2-3-1 システム初期費

賃貸業者が行う、ICT 建設機械による施工を実施するための現場通信精度確認、ローカライゼーション、ICT 建設機械精度確認等、ICT 建設機械による施工を行うための必要な初期設定に係る費用及び施工業者への取扱説明に要する費用等、貸出しに要する全ての費用として、以下の費用を計上する。

(1) 中層混合処理工 (ICT)

対象建設機械：中層混合処理機トレンチャ式

費用：1,150,000 円／式

※1 工事当たり使用機種毎に一式計上を原則とするが、受注者の責によらず、連続作業で ICT 建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のう

え複数計上できるものとする。

3. 3次元起工測量・3次元設計データの作成費用

3次元起工測量・3次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。

費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。

また、前工事及び設計段階での3次元データを活用した場合、発注者が貸与する3次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。

なお、「3次元起工測量・3次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。

4. 3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用

中層混合処理工（ICT）における、ICT建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の経費は、補正係数を乗じない共通仮設費率及び現場管理費率に含まれる。

5. 施工箇所が点在するICT活用工事の積算について

施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第1編第2章 工事費の積算」及び「第I編第11章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。

R 7 室長通知 別紙ー1 6 I C T活用工事（地盤改良工）（中層混合処理）積算要領	R 8 室長通知 別紙ー1 7 I C T活用工事（地盤改良工）（中層混合処理）積算要領																					
別紙ー1 6	別紙ー1 6 -7																					
I C T活用工事（地盤改良工）（中層混合処理）積算要領	I C T活用工事（地盤改良工）（中層混合処理）積算要領																					
1. 適用範囲 本資料は、I C Tによる地盤改良工（以下、地盤改良工（I C T））のうち、粘性土、砂質土、シルト及び有機質土等の軟弱地盤を対象として行う中層混合処理工（I C T）に適用する。 施工方式はスラリー噴射方式の機械攪拌混合とする。 改良形式は全面改良とし、改良深度2 mを超え1 3 m以下の陸上施工に適用する。 積算にあたっては、土木工事標準積算基準書（以下、「積算基準」）により行うこととする。 ・中層混合処理工（I C T）	1. 適用範囲 本資料は、I C Tによる地盤改良工（以下、地盤改良工（I C T））のうち、粘性土、砂質土、シルト及び有機質土等の軟弱地盤を対象として行う中層混合処理工（I C T）に適用する。 施工方式はスラリー噴射方式の機械攪拌混合とする。 改良形式は全面改良とし、改良深度2 mを超え1 3 m以下の陸上施工に適用する。 積算にあたっては、土木工事標準積算基準書（以下、「積算基準」）により行うこととする。 ・中層混合処理工（I C T）																					
2. 機械経費 2ー1 機械経費 中層混合処理工（I C T）の積算で使用するI C T建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。 なお、損料については、最新の「建設機械等損料算定表」によるものとする。 ① 中層混合処理工（I C T）	2. 機械経費 2ー1 機械経費 中層混合処理工（I C T）の積算で使用するI C T建設機械の機械経費は、以下のとおりとする。 なお、損料については、最新の「建設機械等損料算定表」によるものとする。 ① 中層混合処理工（I C T）																					
<table><tr><th>I C T建設機械名</th><th>規格</th><th>機械経費</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="5">中層混合 処理機 トレンチャ式</td><td>[ベースマシン] 20t(山積0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用</td><td rowspan="5">損料にて計上</td><td rowspan="5">I C T建設機械経費 加算額は別途計上</td></tr><tr><td>[ベースマシン] 30t(山積1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用</td></tr><tr><td>[ベースマシン] 40t(山積1.9m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）10m [施工管理装置] 1ピースフレーム用</td></tr><tr><td>[ベースマシン]</td></tr><tr><td>[ベースマシン]</td></tr></table>	I C T建設機械名	規格	機械経費	備考	中層混合 処理機 トレンチャ式	[ベースマシン] 20t(山積0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用	損料にて計上	I C T建設機械経費 加算額は別途計上	[ベースマシン] 30t(山積1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用	[ベースマシン] 40t(山積1.9m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）10m [施工管理装置] 1ピースフレーム用	[ベースマシン]	[ベースマシン]	<table><tr><th>I C T建設機械名</th><th>規格</th><th>機械経費</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="2">中層混合 処理機 トレンチャ式</td><td>[ベースマシン] 通称 20t(山積バケット容量 0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u></td><td rowspan="2">損料にて計上</td><td rowspan="2">I C T建設機械経費 加算額は別途計上</td></tr><tr><td>[ベースマシン] 通称 30t(山積バケット容量 1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u></td></tr></table>	I C T建設機械名	規格	機械経費	備考	中層混合 処理機 トレンチャ式	[ベースマシン] 通称 20t(山積バケット容量 0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u>	損料にて計上	I C T建設機械経費 加算額は別途計上	[ベースマシン] 通称 30t(山積バケット容量 1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u>
I C T建設機械名	規格	機械経費	備考																			
中層混合 処理機 トレンチャ式	[ベースマシン] 20t(山積0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用	損料にて計上	I C T建設機械経費 加算額は別途計上																			
	[ベースマシン] 30t(山積1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用																					
	[ベースマシン] 40t(山積1.9m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）10m [施工管理装置] 1ピースフレーム用																					
	[ベースマシン]																					
	[ベースマシン]																					
I C T建設機械名	規格	機械経費	備考																			
中層混合 処理機 トレンチャ式	[ベースマシン] 通称 20t(山積バケット容量 0.8m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）5m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u>	損料にて計上	I C T建設機械経費 加算額は別途計上																			
	[ベースマシン] 通称 30t(山積バケット容量 1.4m3)級バケット [攪拌混合装置] 改良深度（標準）8m [施工管理装置] 1ピースフレーム用 <u>（第1フレーム用）</u> <u>施工幅 0～6,400mm</u> <u>施工深さ 0～10,000mm</u>																					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

業でＩＣＴ建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のうえ複数計上できるものとする。 ３．３次元起工測量・３次元設計データの作成費用 ３次元起工測量・３次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。 費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「３次元起工測量・３次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。 また、前工事及び設計段階での３次元データを活用した場合、発注者が貸与する３次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。 なお、「３次元起工測量・３次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。 ４．３次元出来形管理・３次元データ納品の費用、外注経費等の費用 中層混合処理工（ＩＣＴ）における、ＩＣＴ建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の経費は、補正係数を乗じない共通仮設費率及び現場管理費率に含まれる。 ５．施工箇所が点在するＩＣＴ活用工事の積算について 施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第１編第２章 工事費の積算」及び「第Ⅰ編第１１章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。	業でＩＣＴ建設機械による施工が出来ない場合等については、監督職員と協議のうえ複数計上できるものとする。 ３．３次元起工測量・３次元設計データの作成費用 ３次元起工測量・３次元設計データの作成を必要とする場合は、共通仮設費の技術管理費に計上するものとし、必要額を適正に積み上げるものとする。 費用の計上について、受注者は発注者からの依頼に基づき、見積り書を提出するものとし、発注者は費用の妥当性を確認した上で設計変更の対象とし、受注者から見積の提出がない場合は、「３次元起工測量・３次元設計データの作成費用」は計上しないものとする。 また、前工事及び設計段階での３次元データを活用した場合、発注者が貸与する３次元データを活用した場合は、費用計上しないものとする。 なお、「３次元起工測量・３次元設計データの作成費用」については、当初設計では計上しない。 ４．３次元出来形管理・３次元データ納品の費用、外注経費等の費用 中層混合処理工（ＩＣＴ）における、ＩＣＴ建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の経費は、補正係数を乗じない共通仮設費率及び現場管理費率に含まれる。 ５．施工箇所が点在するＩＣＴ活用工事の積算について 施工箇所が点在する工事に該当する場合は、土木工事標準積算基準書「第１編第２章 工事費の積算」及び「第Ⅰ編第１１章 施工箇所が点在する工事の積算」により積算するものとする。
---	---