

ＩＣＴ活用工事（河床等掘削）積算要領

１．適用範囲

本資料は、河川工事における以下の機械土工を、バックホウ（ＩＣＴ施工対応型）により施工する場合に適用する。

ＩＣＴ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。

・機械土工（河床等掘削）（ＩＣＴ）

なお、現場条件によって「２－１ 機械経費」に示すＩＣＴ建設機械の規格よりも小さいＩＣＴ建設機械を用いる場合は、施工パッケージ型積算基準によらず、見積りを活用し積算することとする。

２．機械経費

２－１ 機械経費

河床等掘削（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、賃料については、土木工事標準積算基準書 第１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。

河床等掘削（ＩＣＴ）

ＩＣＴ建設機械名	規格	機械経費	備考
バックホウ (クローラ型)	標準型・ＩＣＴ施工対応型・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	賃料にて計上	ＩＣＴ建設機械経費加算額は別途計上

※２－１機械経費に示す、賃料にて計上する、ＩＣＴ施工対応型の機械経費には、地上の基準局・管理局以外の賃貸費用が含まれている。

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、地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、２－１機械経費のうち賃料にて計上する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) 河床等掘削（ＩＣＴ）

対象建設機械：バックホウ（ＩＣＴ施工対応型）

賃料加算額：13,000 円／供用日

2-3 その他

I C T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、I C T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、I C T建設機械精度確認等、I C T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) 河床等掘削（I C T）

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I C T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（修正含む）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

- (1) 出来形管理の計測範囲において、1 m間隔以下（1 点/m²以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、3次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法（面管理）を実施し、3次元データ納品を行った場合の費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。

なお、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する。

また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。

・共通仮設費率補正係数 : 1.2

・現場管理費率補正係数 : 1.1

上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1)とし、I C T活用工事（土工）実施要領に示されたI C T建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の費用は、共通仮設費率

及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。

1) 音響測深機器を用いた出来形管理

(2) 費用計上にあたっての留意事項

1) 「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」については、当初は計上しない。

2) 受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。

①補正係数を乗じて算出される金額を計上する場合

・補正係数を乗じて算出される金額<受注者からの見積による金額

②受注者からの見積による金額を計上する場合

・補正係数を乗じて算出される金額>受注者からの見積による金額

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1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. 発注者指定型における積算方法

全土工数量において、ICT建設機械による施工を原則としているが、現場条件により、ICT建設機械による施工が困難又は非効率となる場合は監督職員との協議の上、従来型建設機械による施工を実施してもよい。その場合は、以下「6-1 河床等掘削（ICT）における積算」より変更積算するものとする。

なお、当初積算は全土工数量をICT建設機械による施工を原則とする。

6-1 河床等掘削（ICT）における積算

河床等掘削（ICT）は、ICT建設機械による施工歩掛（以下、「河床等掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合 100%]」という。）と通常建設機械による施工歩掛（以下、「掘削（通常）」という。）を用いて積算するものとする。

6-1-1 河床等掘削（ICT）における変更積算

変更積算は、ICT施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量はICT建設機械の稼働率を用いて算出するものとする。

また、ICT建設機械を活用し、ICT建設機械の施工土量が把握できる場合は、この値を活用し変更するものとする。

【変更積算】

現場でのICT施工の実績により、変更するものとする。

(1) 河床等掘削（ICT）にかかるICT建設機械稼働率の算出

ICT建設機械による施工日数（使用台数）をICT施工に要した全施工日数（ICT建設機械と通常建設機械の延べ使用台数）で除した値をICT建設機械稼働率とする。

なお、ICT建設機械稼働率は、小数点第3位を切り捨て小数点第2位止とする。

(2) 変更施工数量の算出

河床等掘削（ICT）の全施工数量にICT建設機械稼働率を乗じた値をICT施工（河床等掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合 100%]）の施工数量とし、全施工数量

からICT施工（河床等掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合 100%]）を引いた値を通常施工（掘削（通常））の施工数量とする。

ICT建設機械稼働率を乗じた値は四捨五入した数値とし、数値は当初積算に準ずるものとする。

なお、ICT施工は実施しているが、ICT建設機械稼働率を算出するための根拠資料が確認できない場合は、従来のICT建設機械使用割合相当とし、全施工数量の25%をICT施工（河床等掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合 100%]）により変更設計書に計上するものとする。

6－2 特記仕様書への条件明示【参考】

特記仕様書に追記する記載例は、以下とおりとする。

なお、記載例に無いものについては、別途作成するものとする。

第〇〇条 ICT活用工事の費用について

○、河床等掘削工のICT建設機械による施工については、全土工数量分見込んでいるが、現場条件により、従来型建設機械による施工を実施した場合は、ICT施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量は建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績を用いて算出するものとする。

受注者は、ICT施工に要した建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績（延べ使用台数）が確認できる資料を監督職員へ提出するものとする。

なお、稼働実績が確認できる資料の提出が無い等、稼働実績が適正と認められない場合においては、全施工数量の25%を「掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合 100%]」の施工数量として変更するものとする。

R 7 室長通知 別紙―5 I C T活用工事（河床等掘削）積算要領	R 8 室長通知 別紙―6 I C T活用工事（河床等掘削）積算要領																
別紙―5	別紙― 5 -6																
I C T活用工事（河床等掘削）積算要領	I C T活用工事（河床等掘削）積算要領																
1. 適用範囲 本資料は、河川工事における以下の機械土工を、バックホウ（I C T施工対応型）により施工する場合に適用する。 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。 ・機械土工（河床等掘削）（I C T） なお、現場条件によって「2－1 機械経費」に示すI C T建設機械の規格よりも小さいI C T建設機械を用いる場合は、施工パッケージ型積算基準によらず、見積りを活用し積算することとする。	1. 適用範囲 本資料は、河川工事における以下の機械土工を、バックホウ（I C T施工対応型）により施工する場合に適用する。 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。 ・機械土工（河床等掘削）（I C T） なお、現場条件によって「2－1 機械経費」に示すI C T建設機械の規格よりも小さいI C T建設機械を用いる場合は、施工パッケージ型積算基準によらず、見積りを活用し積算することとする。																
2. 機械経費 2－1 機械経費 河床等掘削（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1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。 河床等掘削（I C T）	2. 機械経費 2－1 機械経費 河床等掘削（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1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。 河床等掘削（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>バックホウ （クローラ型）</td><td>標準型・I C T施工対応型・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 0.8 m³(平積 0.6 m³)</td><td>賃料にて計上</td><td>I C T建設機械 経費加算額は別途計上</td></tr></table> ※2－1 機械経費に示す、賃料にて計上する、I C T施工対応型の機械経費には、地上の基準局・管理局以外の賃貸費用が含まれている。	I C T建設機械名	規格	機械経費	備考	バックホウ （クローラ型）	標準型・I C T施工対応型・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 0.8 m ³ (平積 0.6 m ³)	賃料にて計上	I C T建設機械 経費加算額は別途計上	<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>バックホウ （クローラ型）</td><td>標準型・I C T施工対応型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014 年規制)パケッ ト容量山積0.8m3(平積 0.6 m³)</td><td>賃料にて計上</td><td>I C T建設機械 経費加算額は別途計上</td></tr></table> ※2－1 機械経費に示す、賃料にて計上する、I C T施工対応型の機械経費には、地上の基準局・管理局以外の賃貸費用が含まれている。	I C T建設機械名	規格	機械経費	備考	バックホウ （クローラ型）	標準型・I C T施工対応型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014 年規制) パケッ ト容量 山積0.8m3(平積 0.6 m³)	賃料にて計上	I C T建設機械 経費加算額は別途計上
I C T建設機械名	規格	機械経費	備考														
バックホウ （クローラ型）	標準型・I C T施工対応型・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 0.8 m ³ (平積 0.6 m ³)	賃料にて計上	I C T建設機械 経費加算額は別途計上														
I C T建設機械名	規格	機械経費	備考														
バックホウ （クローラ型）	標準型・I C T施工対応型・超低騒音型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(2014 年規制) パケッ ト容量 山積0.8m3(平積 0.6 m³)	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 I C T建設機械経費加算額 I C T建設機械経費賃料加算額は、地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2－1 機械経費のうち賃料にて計上するI C T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）河床等掘削（I C T） 対象建設機械：バックホウ（I C T施工対応型） 賃料加算額：13,000 円／日	2－2 I C T建設機械経費加算額 I C T建設機械経費賃料加算額は、地上の基準局・管理局の賃貸費用とし、2－1 機械経費のうち賃料にて計上するI C T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）河床等掘削（I C T） 対象建設機械：バックホウ（I C T施工対応型） 賃料加算額：13,000 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 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。 (1) 掘削（ICT）、法面整形（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（修正含む）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 (1) 出来形管理の計測範囲において、1m間隔以下（1点/m²以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、3次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法（面管理）を実施し、3次元データ納品を行った場合の費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。 なお、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する。 また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。 ・共通仮設費率補正係数 ： 1.2 ・現場管理費率補正係数 ： 1.1 上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1）とし、ICT活用工事（土工）実施要領	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。 (2) 河床等掘削（ICT）掘削（ICT）、法面整形（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（修正含む）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 (1) 出来形管理の計測範囲において、1m間隔以下（1点/m²以上）の点密度が確保できる出来形計測を行い、3次元設計データと計測した各ポイントとの離れを算出し、出来形の良否を面的に判定する管理手法（面管理）を実施し、3次元データ納品を行った場合の費用の計上方法については、受注者より提出された見積りにより費用の妥当性を確認することとし、官積による算出方法については、共通仮設費率、現場管理費率に以下の補正係数を乗じるものとする。 なお、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する。 また、受注者から見積りの提出がない場合は、3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等の費用は計上しないものとする。 ・共通仮設費率補正係数 ： 1.2 ・現場管理費率補正係数 ： 1.1 上記費用の対象となる出来形管理は、以下の1）とし、ICT活用工事（土工）実施要領
---	--

に示されたＩＣＴ建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の費用は、共通仮設費率及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。 １）音響測深機器を用いた出来形管理 （２）費用計上にあたったの留意事項 １）「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」については、当初は計上しない。 ２）受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。 ①補正係数に乗じて算出される金額を計上する場合 ・補正係数に乗じて算出される金額＜受注者からの見積による金額 ②受注者からの見積による金額を計上する場合 ・補正係数に乗じて算出される金額＞受注者からの見積による金額 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．発注者指定型における積算方法 全土工数量において、ＩＣＴ建設機械による施工を原則としているが、現場条件により、ＩＣＴ建設機械による施工が困難又は非効率となる場合は監督職員との協議の上、従来型建設機械による施工を実施してもよい。その場合は、以下「６－１河床等掘削（ＩＣＴ）における積算」より変更積算するものとする。 なお、当初積算は全土工数量をＩＣＴ建設機械による施工を原則とする。 ６－１ 河床等掘削（ＩＣＴ）における積算 河床等掘削（ＩＣＴ）は、ＩＣＴ建設機械による施工歩掛（以下、「河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕」という。）と通常建設機械による施工歩掛（以下、「掘削（通常）」という。）を用いて積算するものとする。 ６－１－１ 河床等掘削（ＩＣＴ）の施工数量 50,000m³未満における積算 変更積算は、ＩＣＴ施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量はＩＣＴ建設機械の稼働率を用いて算出するものとする。 なお、変更に伴い施工数量が 50,000m³以上となるものについても施工数量に応じて変更を行うものとする。 また、ＩＣＴ建設機械を活用し、ＩＣＴ建設機械の施工土量が把握できる場合は、この値を活用し変更するものとする。 【変更積算】 現場でのＩＣＴ施工の実績により、変更するものとする。 （１）河床等掘削（ＩＣＴ）にかかるＩＣＴ建設機械稼働率の算出 ＩＣＴ建設機械による施工日数（使用台数）をＩＣＴ施工に要した全施工日数（ＩＣＴ建設機械と通常建設機械の延べ使用台数）で除した値をＩＣＴ建設機械稼働率とする。 なお、ＩＣＴ建設機械稼働率は、小数点第３位を切り捨て小数点第２位止とする。	に示されたＩＣＴ建設機械の施工履歴データを用いた出来形管理の費用は、共通仮設費率及び現場管理費率に含まれるため、別途計上は行わない。 １）音響測深機器を用いた出来形管理 （２）費用計上にあたったの留意事項 １）「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」については、当初は計上しない。 ２）受注者からの見積又は補正係数で乗じた額での費用計上方法は以下のとおりである。 ①補正係数に乗じて算出される金額を計上する場合 ・補正係数に乗じて算出される金額＜受注者からの見積による金額 ②受注者からの見積による金額を計上する場合 ・補正係数に乗じて算出される金額＞受注者からの見積による金額 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．発注者指定型における積算方法 全土工数量において、ＩＣＴ建設機械による施工を原則としているが、現場条件により、ＩＣＴ建設機械による施工が困難又は非効率となる場合は監督職員との協議の上、従来型建設機械による施工を実施してもよい。その場合は、以下「６－１河床等掘削（ＩＣＴ）における積算」より変更積算するものとする。 なお、当初積算は全土工数量をＩＣＴ建設機械による施工を原則とする。 ６－１ 河床等掘削（ＩＣＴ）における積算 河床等掘削（ＩＣＴ）は、ＩＣＴ建設機械による施工歩掛（以下、「河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕」という。）と通常建設機械による施工歩掛（以下、「掘削（通常）」という。）を用いて積算するものとする。 ６－１－１ 河床等掘削（ＩＣＴ）の施工数量 50,000m³未満における変更積算 変更積算は、ＩＣＴ施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量はＩＣＴ建設機械の稼働率を用いて算出するものとする。 なお、変更に伴い施工数量が 50,000m³以上となるものについても施工数量に応じて変更を行うものとする。 また、ＩＣＴ建設機械を活用し、ＩＣＴ建設機械の施工土量が把握できる場合は、この値を活用し変更するものとする。 【変更積算】 現場でのＩＣＴ施工の実績により、変更するものとする。 （１）河床等掘削（ＩＣＴ）にかかるＩＣＴ建設機械稼働率の算出 ＩＣＴ建設機械による施工日数（使用台数）をＩＣＴ施工に要した全施工日数（ＩＣＴ建設機械と通常建設機械の延べ使用台数）で除した値をＩＣＴ建設機械稼働率とする。 なお、ＩＣＴ建設機械稼働率は、小数点第３位を切り捨て小数点第２位止とする。
--	--

(2) 変更施工数量の算出 河床等掘削（ＩＣＴ）の全施工数量にＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）の施工数量とし、全施工数量からＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）を引いた値を通常施工（掘削（通常））の施工数量とする。 ＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値は四捨五入した数値とし、数位は当初積算に準ずるものとする。 なお、ＩＣＴ施工は実施しているが、ＩＣＴ建設機械稼働率を算出するための根拠資料が確認できない場合は、従来のＩＣＴ建設機械使用割合相当とし、全施工数量の２５％をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）により変更設計書に計上するものとする。 6－1－2 河床等掘削（ＩＣＴ）の施工数量 50,000m3 以上における積算 変更積算は、ＩＣＴ施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量はＩＣＴ建設機械の稼働率を用いて算出するものとする。 なお、変更に伴い施工数量が 50,000m3 未満となるものについても、施工数量に応じて変更するものとする。 また、ＩＣＴ建設機械を活用し、ＩＣＴ建設機械の施工土量が把握できる場合は、この値を活用し変更するものとする。 【変更積算】 現場でのＩＣＴ施工の実績により、変更するものとする。 (1) 河床等掘削（ＩＣＴ）にかかるＩＣＴ建設機械稼働率の算出 ＩＣＴ建設機械による施工日数（使用台数）をＩＣＴ施工に要した全施工日数（ＩＣＴ建設機械と通常建設機械の延べ使用台数）で除した値をＩＣＴ建設機械稼働率とする。 なお、ＩＣＴ建設機械稼働率は、小数点第３位を切り捨て小数点第２位止とする。 (2) 変更施工数量の算出 河床等掘削（ＩＣＴ）の全施工数量にＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）の施工数量とし、全施工数量からＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）を引いた値を通常施工（掘削（通常））の施工数量とする。 ＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値は四捨五入した数値とし、数位は当初積算に準ずるものとする。 なお、ＩＣＴ施工は実施しているが、ＩＣＴ建設機械稼働率を算出するための根拠資料が確認できない場合は、従来のＩＣＴ建設機械使用割合相当とし、全施工数量の２５％をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）により変更設計書に計上するものとする。 6－2 特記仕様書への条件明示【参考】 特記仕様書に追記する記載例は、以下とおりとする。 なお、記載例に無いものについては、別途作成するものとする。	(2) 変更施工数量の算出 河床等掘削（ＩＣＴ）の全施工数量にＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）の施工数量とし、全施工数量からＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）を引いた値を通常施工（掘削（通常））の施工数量とする。 ＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値は四捨五入した数値とし、数位は当初積算に準ずるものとする。 なお、ＩＣＴ施工は実施しているが、ＩＣＴ建設機械稼働率を算出するための根拠資料が確認できない場合は、従来のＩＣＴ建設機械使用割合相当とし、全施工数量の２５％をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）により変更設計書に計上するものとする。 6－1－2 河床等掘削（ＩＣＴ）の施工数量 50,000m3 以上における積算 変更積算は、ＩＣＴ施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量はＩＣＴ建設機械の稼働率を用いて算出するものとする。 なお、変更に伴い施工数量が 50,000m3 未満となるものについても、施工数量に応じて変更するものとする。 また、ＩＣＴ建設機械を活用し、ＩＣＴ建設機械の施工土量が把握できる場合は、この値を活用し変更するものとする。 【変更積算】 現場でのＩＣＴ施工の実績により、変更するものとする。 -(1) 河床等掘削（ＩＣＴ）にかかるＩＣＴ建設機械稼働率の算出 ＩＣＴ建設機械による施工日数（使用台数）をＩＣＴ施工に要した全施工日数（ＩＣＴ建設機械と通常建設機械の延べ使用台数）で除した値をＩＣＴ建設機械稼働率とする。 なお、ＩＣＴ建設機械稼働率は、小数点第３位を切り捨て小数点第２位止とする。 -(2) 変更施工数量の算出 河床等掘削（ＩＣＴ）の全施工数量にＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）の施工数量とし、全施工数量からＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）を引いた値を通常施工（掘削（通常））の施工数量とする。 ＩＣＴ建設機械稼働率を乗じた値は四捨五入した数値とし、数位は当初積算に準ずるものとする。 なお、ＩＣＴ施工は実施しているが、ＩＣＴ建設機械稼働率を算出するための根拠資料が確認できない場合は、従来のＩＣＴ建設機械使用割合相当とし、全施工数量の２５％をＩＣＴ施工（河床等掘削（ＩＣＴ）〔ＩＣＴ建設機械使用割合 100%〕）により変更設計書に計上するものとする。 6－2 特記仕様書への条件明示【参考】 特記仕様書に追記する記載例は、以下とおりとする。 なお、記載例に無いものについては、別途作成するものとする。
---	--

第〇〇条 ICT活用工事の費用について

○、河床等掘削工のICT建設機械による施工については、全土工数量分見込んでいるが、現場条件により、従来型建設機械による施工を実施した場合は、ICT施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量は建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績を用いて算出するものとする。

受注者は、ICT施工に要した建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績（延べ使用台数）が確認できる資料を監督職員へ提出するものとする。

なお、稼働実績が確認できる資料の提出が無い等、稼働実績が適正と認められない場合においては、全施工数量の25%を「掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合100%]」の施工数量として変更するものとする。

第〇〇条 ICT活用工事の費用について

○、河床等掘削工のICT建設機械による施工については、全土工数量分見込んでいるが、現場条件により、従来型建設機械による施工を実施した場合は、ICT施工現場での施工数量に応じて変更を行うものとし、施工数量は建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績を用いて算出するものとする。

受注者は、ICT施工に要した建設機械（ICT建設機械、通常建設機械）の稼働実績（延べ使用台数）が確認できる資料を監督職員へ提出するものとする。

なお、稼働実績が確認できる資料の提出が無い等、稼働実績が適正と認められない場合においては、全施工数量の25%を「掘削（ICT）[ICT建設機械使用割合100%]」の施工数量として変更するものとする。