## 北海道建設部のICT活用工事の実施方針（令和3年7月以降適用）（概要版）

土エ・舗装工（対象工種）を含む

## 「一般土木工事」，「舗装工事」「「漁港工事」，「漁港海岸工事」



【全面的なICT活用工事を実施】

## ■必要経費は変更計上する

－工事成績で加点評価する
※1）3次元起工測量に代え，従来の測量方法でも可
※2）ICT活用工事（土エ）を実施する場合は受注者からの提案により

- 作業土工（床堀）
- 付帯構造物設置工
- 法面工（吹付工）
- 地盤改良工（浅層•中間混合処理•深層混合処理）も対象。
※3）砂防工事など施工現場の環境条件により， ICT建設機械による施工が困難となる場合は，従来型建設機械による施工を実施してもICT活用工事と する。


## 【TSによる出来形管理を実施】

■必要経費は技術管理費に含まれるため，

## 設計変更の対象としない

■エ事成績で加点評価する
※H29年10月から，土工規模 $10,000 \mathrm{~m}^{3}$ 以上 の工事については，TSによる出来形管理技術の使用を原則化

No
工事成績加点なし


北海道建設部のICT舗装工の実施方針（平成 31 年度以降適用）（概要版）料＂北海道建设部


## 北海道建設部のICT土エ（河床等掘削）の実施方針（概要版）

（令和2年3月以降適用）
○ ICT活用 河床掘削工事等の水中•水域部分等，出来形の要求精度を踏まえ活用。

（令和2年3月以降適用）


- 床堀は作業土エであり出来形管理は不用。
- 3D設計データとICT建機の適用で生産性向上が期待される。
（令和2年3月以降適用）
O ICT活用 土エと合わせて3D設計データを作成し，付帯構造物の施工管理に活用。



## 北海道建設部のICT法面エ（吹付エ）の実施方針（概要版）

（令和2年3月以降適用）

## ○ ICT活用 土エと合わせて3D設計データを作成し，法面エ（吹付エ）の施工管理に活用。


（令和 2 年 3 月以降適用）


## ICT地盤改良エ（スラリー撹拌エ）の実施方針（概要版） <br> 北海道建設部

## ICT活用

| ICT土工と同様の起工測量 | （1）ICT活用に よる設計•施工計画 <br> 通常施工と同じ 2次元設計デー夕を基に3DMG設計データの作成 | （2）ICTを活用した施工範囲目印設置の省略 <br> ICT活用により，施工範囲等の測量，区割 りの目印設置を省略 |
| :---: | :---: | :---: |


（4）ICTの活用による検査の効率化


施工履歴データから帳票自動作成 により書類作成を効率化実測作業省略による検査効率化


## ICT活用

| （1）ICTを活用した事前測量 |
| :---: |
|  |
| ICT活用により，交通 |
| 規制を伴わず施工箇 |
| 所の3次元測量を実 |
| 施\安全性向上】 |



3D測量結果から適切 に切削深を決定し，正確な切削量を算出

③施工機械の情報を用いた，施工，出来高，出来形計測の効率化



