

ＩＣＴ活用工事の試行要領（コンクリート堰堤工）

（趣旨）

第１条 この要領は、建設交通部が発注する工事において、「ＩＣＴの全面的な活用」（以下、「ＩＣＴ活用工事」という。）を試行するために、必要な事項を定めたものである。

（ＩＣＴ活用工事）

第２条 ＩＣＴ活用工事（コンクリート堰堤工）とは、原則、以下に示す全ての施工プロセス（①②④⑤）において、ＩＣＴを活用する工事とするが、受注者希望型においては、実用化を推進するため、当分の間３つ以上の施工プロセスでも可とする。

（３つ以上の施工プロセスは、②④⑤を含むものとする。）

また、ＩＣＴコンクリート堰堤工という略称を用いることがある。

２ ＩＣＴ活用工事の実施に当たっては、「ＩＣＴ活用工事の手引き」によるものとする。

【施工プロセス】

① ３次元起工測量

工事着手前の現場の状況を確認するとともに、設計データの作成に必要な起工測量を実施するものとし、面的な計測により効率的な確認ができる場合には、以下１）～４）から選択（複数可）して測量を行うものとする。

ただし、管理断面及び変化点の計測による測量により効率的な確認ができる場合には以下５）～７）の管理断面及び変化点の計測による測量が選択できるものとしＩＣＴ活用工事とする。（ただし以下５）～７）を選択して実施した場合は３次元起工測量の費用は計上しない。）

また、コンクリート堰堤工の関連施工としてＩＣＴ土工等が行われる場合、その起工測量データ及び施工用データを活用することができるものとし、ＩＣＴ活用工事とする。

- １）空中写真測量（無人航空機）を用いた起工測量
- ２）地上型レーザースキャナーを用いた起工測量
- ３）無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量
- ４）地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量
- ５）ＴＳ等光波方式を用いた起工測量
- ６）ＴＳ（ノンプリズム方式）を用いた起工測量
- ７）ＲＴＫ－ＧＮＳＳを用いた起工測量

② ３次元設計データ作成

①で計測した測量データと、発注者が貸与する発注図データを用いて、３次元出来形管理を行うための３次元設計データを作成する。

３次元設計データはＩＣＴ土工等と合わせて行うが、ＩＣＴコンクリート堰堤工の施工管理においては、３次元設計データ（ＴＩＮ）形式での作成は必須としない。

③ ＩＣＴ建設機械による施工

コンクリート堰堤工においては対象外。

④ ３次元出来形管理等の施工管理

ＩＣＴコンクリート堰堤工の施工管理において、以下に示す方法により出来形管理を

実施する。

(1) 出来形管理

コンクリート堰堤工の施工管理において、以下 1)～7) の技術から選択（複数可）して、出来形計測を実施するものとする。

また、以下 1)～4) の出来形管理を行う場合は、工事検査前の工事竣工段階の目的物について点群データを取得し、⑤によって納品するものとする。

- 1) 空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理
- 2) 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理
- 3) 無人航空機搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理
- 4) 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理
- 5) TS 等光波方式を用いた出来形管理
- 6) TS（ノンプリズム方式）を用いた出来形管理
- 7) RTK-GNSS を用いた出来形管理

なお、計測装置位置と計測対象箇所との離隔・位置関係により以上 1)～7) の ICT を用いた計測においては、精度確保が困難となる箇所や繰り返し計測を行うことが必要となる箇所等も想定される。当該箇所においては、監督職員と協議の上、施工段階における出来形計測結果が判る写真・画像データ等と併用するなどして出来形管理を行っても良いものとする。

(2) 出来形管理基準および規格値

出来形管理基準および規格値については、現行の基準および規格値を用いる。出来形の算出は、上記（1）で定める計測技術を用い以下 1) の出来形管理要領による。

- 1) 3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）令和 8 年 3 月版

<<https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/content/001880735.pdf>>

(3) 出来形管理帳票

現行の出来形管理帳票、出来高整理資料を作成する。また、出来形の 3 次元計測結果が計測（管理）すべき断面上にあるいは測線上にあることを示す適用工種の 3 次元設計データあるいは平面図を提出することとする。

⑤ 3次元データの納品

- ①②④により作成した 3 次元データを「工事完成図書」として電子納品する。

3 次元データの納品形式は、国土交通省の定めた「3 次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）令和 8 年 3 月版」によるものとする。

(対象工事)

第 3 条 ICT 活用工事の対象工事

ICT コンクリート堰堤工の対象は、以下（1）に該当する工種とする。

ただし、土木工事施工管理基準（出来形管理基準及び規格値）を適用しない工事は適用対象外とする。

(1) 対象工種

ICT 活用工事の対象は、工事工種体系ツリーにおける以下の工種とする。

- 1) コンクリート堰堤本体工
- 2) コンクリート側壁工

3) 水叩工

(対象工事の発注)

第4条 各発注機関は指導検査課から試行対象工事について、実施内容等確認の依頼があった場合は、指導検査課に報告する。

2 発注機関は、試行対象工事の発注に当たり、公告文にICT活用工事の受注者希望型の対象とすることを明示するとともに、特記仕様書に明示し、発注手続きを行うこととする。

(ICT活用工事の実施手続)

第5条 受注者希望型において、受注者が希望する場合、受注者はICT活用工事による効果（工期短縮等）、具体的な工事内容・数量及び対象範囲を明示した協議書（ICT施工を希望する旨の提案・協議）を発注者へ提出し、発注者が協議内容に同意し施工を指示することにより、ICT活用工事を実施することができる。

(工事の積算)

第6条 積算基準は「土木工事標準積算参考資料（京都府）」、土木工事標準積算基準書（国土交通省）」及び国土交通省が定める令和8年4月1日以降適用の「ICT活用工事（コンクリート堰堤工）積算要領」により必要な費用を計上することとする。

発注に当たっては、従来の積算基準を用いることとし、設計変更により、3次元起工測量・3次元設計データ作成・3次元出来形管理・3次元データ納品の費用、外注経費等及び第3条に示すICT対象工種の必要な費用を計上することとする。

(工事成績)

第7条 ICT活用工事を有効に実施したことが認められた場合は、施工プロセスの実施範囲により工事成績の「施工管理」の「その他」項目で評価するとともに「創意工夫」の項目で加点評価するものとする。

(監督・検査)

第8条 ICT活用工事を実施した場合の対象工種の監督・検査は、国土交通省が定めた「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）令和8年3月版」及び各種「出来形管理の監督・検査要領令和7年3月」により行うものとする。

<https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/sosei_constplan_tk_000051.html>

(実施証明書)

第9条 ICT活用工事において、①②④⑤及び受注者希望型において3つ以上の施工プロセスの実施が認められる工事については、ICT活用工事実施証明書を発行する。

（3つ以上の施工プロセスは、②④⑤を含むものとする。）

附 則

この要領は、令和6年9月1日から施行する。

この要領は、令和7年9月1日から改正する。

この要領は、令和8年9月1日から改正する。