

### ICT活用工事アンケート（記載例）

共通工事 ほ場整備工事 舗装工事 水路工事 暗渠排水工事 ため池改修工事	(株)〇〇〇建設	掘削 床掘 盛土 表土扱い 基盤造成 表土整地 不陸整正 下層路盤 上層路盤	
	〇〇 〇〇		
	〇〇農業事務所		
	令和〇年●月×日		
	〇〇〇〇〇〇工事		
	令和〇年●月×日 ~ 令和〇年●月×日		
	令和〇年●月×日 ~ 令和〇年●月×日		
完成日	令和〇年●月×日		
工事概要	掘削V=1,000m <sup>3</sup>		
工種	共通工事	種類	掘削

◎ 試行工事を受注した皆さんにお伺いします。

**【1】** ICT活用のそれぞれの段階における施工実態について教えてください。

- |                  |            |   |           |
|------------------|------------|---|-----------|
| ① 3次元起工測量        | 下請け（リース会社） | → | その他の場合（ ） |
| ② 3次元設計データ作成     | 下請け（コンサル）  | → | その他の場合（ ） |
| ③ 3次元出来形管理等の施工管理 | 下請け（リース会社） | → | その他の場合（ ） |
| ④ 3次元データの納品      | 下請け（リース会社） | → | その他の場合（ ） |

**【2】** 使用した全てのICT建設機械について記載してください。

	MC/MG	機種	台数	調達状況	
①	MC	BH	1台	元請保有	MG:マシンガイダンス MC:マシンコントロール  BH:バックホウ BD:ブルドーザ TR:タイヤローラ GD:モーターグレーダ
②	MG	BD	1台	下請保有	
③					
④					
⑤					

**【3】** ICT活用のそれぞれの段階において、従来工法に対しICTを活用することによりどの程度の効率化が図られたか教えてください。

	従来工法の日数※	⇒	ICT活用工事の日数
① 3次元起工測量	10 日	⇒	7 日
② 3次元設計データ作成	7 日	⇒	5 日
③ ICT建設機械による施工	20 日	⇒	15 日
④ 3次元出来形管理等の施工管理	10 日	⇒	6 日
⑤ 3次元データの納品	5 日	⇒	3 日

※ 起工測量等の各作業について、従来の工法で実施した場合にどれくらいかかったと思われるか、想定される日数を入力してください。

**【4】** 実施した理由について ※複数回答可  
(施工性や品質、安全性等について、良かった点と思われる点)

<input checked="" type="checkbox"/>	1	新技術であるICT活用工事に意欲があるため。
<input type="checkbox"/>	2	ICT建機での施工は、丁張りが不要となり、日当り施工量が増加する可能性があるため。

<input type="checkbox"/>	3	国等の工事で施工実績があったため。(ICT活用工事・情報化施工・3次元測量)
<input type="checkbox"/>	4	設計変更の増額対象であるため。
<input type="checkbox"/>	5	ICT活用工事の実績を増やし、将来的に入札に有利になることを見込んでいるため。
<input type="checkbox"/>	6	将来的にICT活用工事が様々な工種にも拡大することを見込んでいるため。
<input checked="" type="checkbox"/>	7	施工量が多いため。
<input type="checkbox"/>	8	利益が出ると見込んでいるため。
自由記入欄		

<b>【5】</b>	<b>実施しなかった理由について ※複数回答可 (試行ににあたっての問題点や改善すべき点)</b>	
<input type="checkbox"/>	1	3次元データでの出来形管理に不安があったので、情報化施工であれば希望する。
<input type="checkbox"/>	2	施工箇所が点在していたので、不適と判断したため。
<input type="checkbox"/>	3	施工断面形状が不適と判断したため。
<input type="checkbox"/>	4	施工量が少量であったため。( <input type="text"/> m <sup>2</sup> ・m <sup>3</sup> 以上を希望する。)
<input type="checkbox"/>	5	協力会社の手配がつかなかったため。(金額面・ICT建機の不足等の理由を自由記入欄に記載する)
<input type="checkbox"/>	6	ICT建機の機械経費が高額であったため。
<input type="checkbox"/>	7	基準類の理解など、社員教育に時間を要すると考えたため。
<input type="checkbox"/>	8	地域の制限(航空法等)があったため。
<input type="checkbox"/>	9	ICT建機を操作可能なオペレーターが不足している、または、操作技術の習得に時間を要するため。
<input type="checkbox"/>	10	3次元データの取扱いが可能な技術者が不足している。
自由記入欄		

## ICT活用工事アンケート

受注者	(株)〇〇〇建設		
現場代理人	〇〇 〇〇		
発注機関名			
記入日			
工事名	〇〇〇〇〇〇〇		
工期（当初）	令和〇年●月×日	～	令和〇年●月×日
工期（変更）	令和〇年●月×日	～	令和〇年●月×日
完成日	令和〇年●月×日		
工事概要			
工種		種類	

◎ 試行工事を受注した皆さんにお伺いします。

**【1】** ICT活用のそれぞれの段階における施工実態について教えてください。

- |                  |     |              |
|------------------|-----|--------------|
| ① 3次元起工測量        | [ ] | → その他の場合 ( ) |
| ② 3次元設計データ作成     | [ ] | → その他の場合 ( ) |
| ③ 3次元出来形管理等の施工管理 | [ ] | → その他の場合 ( ) |
| ④ 3次元データの納品      | [ ] | → その他の場合 ( ) |

**【2】** 使用した全てのICT建設機械について記載してください。

	MC/MG	機種	台数	調達状況	
①	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	MG: マシンガイドランス MC: マシンコントロール  BH: バックホウ BD: ブルドーザ TR: タイヤローラ GD: モーターグレーダ
②	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
③	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
④	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
⑤	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	

**【3】** ICT活用のそれぞれの段階において、従来工法に対しICTを活用することによりどの程度の効率化が図られたか教えてください。

	従来工法の日数※		ICT活用工事の日数
① 3次元起工測量	[ ] 日	⇒	[ ] 日
② 3次元設計データ作成	[ ] 日	⇒	[ ] 日
③ ICT建設機械による施工	[ ] 日	⇒	[ ] 日
④ 3次元出来形管理等の施工管理	[ ] 日	⇒	[ ] 日
⑤ 3次元データの納品	[ ] 日	⇒	[ ] 日

※ 起工測量等の各作業について、従来の工法で実施した場合にどれくらいかかったと思われるか、想定される日数を入力してください。

**【4】** 実施した理由について ※複数回答可 (施工性や品質、安全性等について、良かった点と思われる点)

<input type="checkbox"/>	1	新技術であるICT活用工事に意欲があるため。
<input type="checkbox"/>	2	ICT建機での施工は、丁張りが不要となり、日当り施工量が増加する可能性があるため。

<input type="checkbox"/>	3	国等の工事で施工実績があったため。(ICT活用工事・情報化施工・3次元測量)
<input type="checkbox"/>	4	設計変更の増額対象であるため。
<input type="checkbox"/>	5	ICT活用工事の実績を増やし、将来的に入札に有利になることを見込んでいるため。
<input type="checkbox"/>	6	将来的にICT活用工事が様々な工種にも拡大することを見込んでいるため。
<input type="checkbox"/>	7	施工量が多いため。
<input type="checkbox"/>	8	利益が出ると見込んでいるため。
自由記入欄		

<b>【5】</b>	<b>実施しなかった理由について ※複数回答可 (試行ににあたっての問題点や改善すべき点)</b>	
<input type="checkbox"/>	1	3次元データでの出来形管理に不安があったので、情報化施工であれば希望する。
<input type="checkbox"/>	2	施工箇所が点在していたので、不適と判断したため。
<input type="checkbox"/>	3	施工断面形状が不適と判断したため。
<input type="checkbox"/>	4	施工量が少量であったため。( <input type="text"/> m <sup>2</sup> ・m <sup>3</sup> 以上を希望する。)
<input type="checkbox"/>	5	協力会社の手配がつかなかったため。(金額面・ICT建機の不足等の理由を自由記入欄に記載する)
<input type="checkbox"/>	6	ICT建機の機械経費が高額であったため。
<input type="checkbox"/>	7	基準類の理解など、社員教育に時間を要すると考えたため。
<input type="checkbox"/>	8	地域の制限(航空法等)があったため。
<input type="checkbox"/>	9	ICT建機を操作可能なオペレーターが不足している、または、操作技術の習得に時間を要するため。
<input type="checkbox"/>	10	3次元データの取扱いが可能な技術者が不足している。
自由記入欄		