

豊橋市情報共有試行運用ガイドライン

令和6年4月

豊 橋 市

目 次

第1章	はじめに	1
1-1	本ガイドラインの目的	1
1-2	本ガイドラインの取扱い	1
1-3	用語の定義	1
1-4	受注者と発注者の協力	2
第2章	対象工事	4
第3章	情報共有システムを利用した工事の実施方法	5
3-1	情報共有システム利用の流れ	5
3-2	契約図書における明示	6
3-3	事前協議	7
3-4	情報共有システム利用の準備	10
3-5	工事書類の処理	11
3-5-1	システムにより処理する書類	11
3-5-2	事前打合せ	11
3-5-3	受注者による発議	12
3-5-4	発注者による確認	14
3-5-5	発注者が発議する場合	15
3-5-6	特殊な工事書類の処理方法	15
3-6	電子成果データの事前登録による施工状況の共有	17
3-7	電子納品の実施	18
3-7-1	情報共有システム利用時の電子納品対象物	18
3-7-2	電子成果品の作成	19
3-7-3	電子成果品のエラーチェック	19
3-7-4	電子成果品の提出	19
3-7-5	二重納品の禁止	19
3-8	その他の機能の利用	19
3-9	工事検査	20
3-10	情報共有システムの利用完了	20
第4章	積算上の取扱い	21
第5章	情報管理体制	22
5-1	コンピュータウイルス対策	22
5-2	データバックアップ体制	22
5-3	情報の機密保持	22

第1章 はじめに

豊橋市では、建設工事における生産性向上の取り組みの一つとして、情報共有システム（以下「システム」という）の活用を開始する。これによる従来からの変更点は次のとおりである。

(1) 工事書類の電子提出

従来は紙により提出・確認していた工事書類（工事打合簿、段階確認報告書、施工状況把握報告書及び材料確認書等）を、システムを用いて提出・確認する。（様式は県様式とする）

(2) 電子提出した工事書類の電子納品

電子提出した工事書類は、電子納品の対象とし、紙への印刷は行わない※。

1-1 本ガイドラインの目的

本ガイドラインは、豊橋市が発注する工事において、発注者及び受注者がシステムを用いた工事書類等の処理を円滑に実施することを目的とする。

1-2 本ガイドラインの取扱い

- 1 本ガイドラインは、工事におけるシステム利用の範囲、実施方法及び留意事項について基本的な事項を示したものである。
- 2 原則として、契約締結日における最新版のガイドラインを適用すること。

本ガイドラインに記載のない事項や、現場の特性にそぐわない事項については、受発注者間で協議すること。協議にあたっては、システムの運営者が設置するヘルプデスクと相談すること。

1-3 用語の定義

(1) 情報共有システム

情報通信技術を活用し、受発注者間など異なる組織間で情報を交換・共有することによって業務効率化を実現するシステムのこと。ASP とも呼ばれる。

(2) 電子納品

工事の最終成果を電子成果品として納品することをいう。

(3) 電子成果品

最終成果の電子データのこと。

(4) 受注者

本ガイドラインにおける受注者とは、発注者と各種工事情報を相互に交換する立場にある現場代理人を主に指す。主任技術者、監理技術者、監理技術者補佐などの関係者も各種工事情報の共有が可能。

(5) 発注者

本ガイドラインにおける発注者とは、受注者と各種工事情報を相互に交換する立場にある監督員（総括監督員、主任監督員及び専任監督員）を主に指す。

(6) 工事監理業務受注者

工事において、工事監理業務を委託した場合の管理技術者及び担当技術者のこと。

(7) 設計意図伝達業務受注者

工事において、設計意図伝達業務を委託した場合の管理技術者及び担当技術者のこと。

(8) 閲覧者

受注者においては、現場代理人、主任技術者、監理技術者及び監理技術者補佐を除く職員のうち、システムを利用する権限を付与した職員のこと。上位の職位者、営業所の専任技術者、品質管理部門の技術者等を想定している。

発注者においては、総括監督員、主任監督員及び専任監督員を除く職員のうち、システムを利用する権限を付与した職員のこと。監督員に任命されていない上位の職位者、関連する工事の監督員等を想定している。

(9) 検査員

工事検査を行う職員のこと。

(10) 工事書類

本ガイドラインにおける工事書類とは、標準仕様書等で定義する「書面」を指す。具体的には、「指示」「承諾」「協議」「提出」「提示」「報告」及び「通知」の行為に必要な工事打合簿等の伝達物及びその添付資料のこと。

(11) システム運営者

本ガイドラインにおけるシステム運営者とは、本ガイドラインの対象工事で使用する情報共有システム（あいち建設情報共有システム）の運営者である公益財団法人愛知県都市整備協会のことを指す。

(12) ヘルプデスク

本ガイドラインにおけるヘルプデスクとは、システム運営者が設置する問い合わせ窓口のこと。システムの運営、問い合わせ対応、各種手続のほか、操作マニュアル等の資料提供を行う。

1-4 受注者と発注者の協力

受注者及び発注者は、情報通信技術を活用した生産性向上が双方の責務※であることを認識し、システムが円滑かつ効率的に利用できるよう相互に協力しなければならない。

※公共工事の品質確保の促進に関する法律（品確法）令和元年 6 月改正による

受注者及び発注者は、システムを円滑かつ効率的に利用するため、次のとおり相互に協力すること。

(1) 共通事項

- ① システムを円滑に利用するため、研修会、各種マニュアル、ヘルプデスク等を積極的に活用し、操作の習得に努めること。
- ② 提出された工事書類は速やかに確認し、迅速な対応に努めること。このため、書類受信時に通知メールを受け取る設定とする、出勤日に1回以上システムへログインする等の対応を行うこと。
- ③ 工事書類は可能な限り電子データで作成又は入手し、郵送や手渡しを極力削減すること。

(2) 受注者

- ① 工事書類の緊急度や優先度に応じて、電話連絡を併用するなど円滑な運用に努めること。
- ② 紙の提出を単純にシステムへ置き換えるだけでなく、建設プロセス全体の改善（ペーパーレ

ス化の推進、施工写真の共有による発注者とのコミュニケーション強化、品質管理部門や安全管理部門による確認や指導等)に努めること。

(3) 発注者

- ① 受注者が提案する生産性向上の取り組みに対して、積極的に協力すること。
- ② システムの操作習得に努めるとともに、受注者からシステム操作に関する問い合わせがあった場合は、アドバイスやヘルプデスクの案内など適切な支援を行うこと。

第2章 対象工事

システムを利用する工事は、当初設計金額が 130 万円を超える工事で1,500万円以上は発注者指定型、1,500万円未満は受注者希望型とし、契約図書に指定された工事とする。

ただし 建築系の歩掛、諸経費を使用している工事については、契約図書に記載がなくても、業者が活用したい場合は妨げない。その場合、諸経費の変更を行う。

次の工事はシステム利用の対象外とすることができる。

- ① 維持管理工事（指示票工事等）
- ② 災害復旧など緊急対応が必要な工事
- ③ 工期が著しく短く(概ね 1 ヶ月程度を目安とする)、生産性向上が期待できない工事

第3章 情報共有システムを利用した工事の実施方法

本章では、工事におけるシステムの実施方法を示す。

3-1 情報共有システム利用の流れ

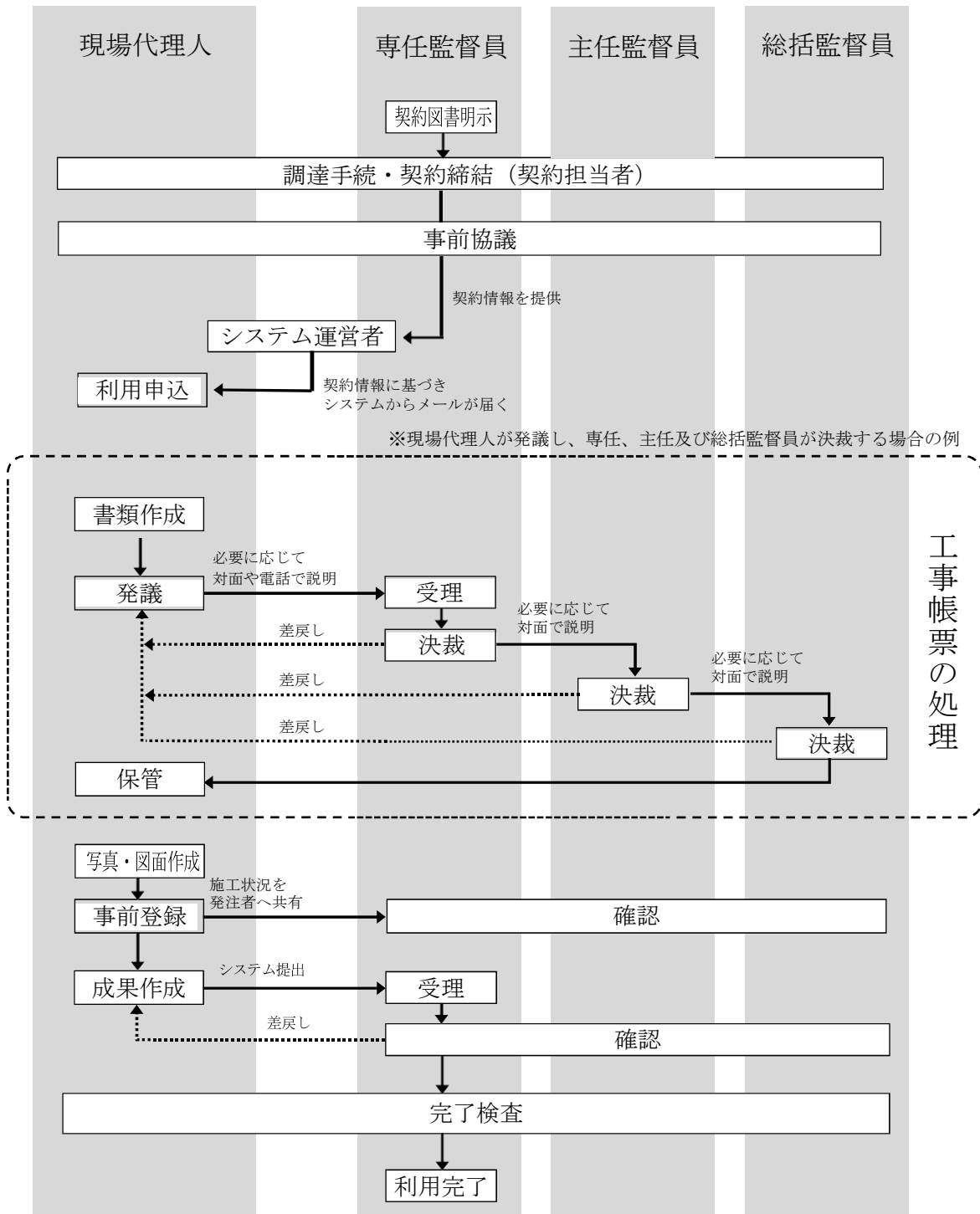


図 3-1 情報共有システム利用の流れ

3-2 契約図書における明示

(1) 契約図書にて対象工事に指定する場合

発注者は、対象工事として契約図書で指定する場合、特記仕様書に明示する。
この場合の特記仕様書の記載例を以下に示す。

【特記仕様書記載例】

発注者指定型

(情報共有システムの利用)

第〇〇条 本工事は情報共有システム利用の対象工事である。

情報共有システムは「豊橋市情報共有試行運用ガイドライン」に基づき利用すること。

(2) 契約図書にて受注者希望型とする場合

受注者希望型

(情報共有システムの利用)

第〇〇条 本工事は受注者の希望により情報共有システムの活用可能な工事である。

情報共有システムを活用したい場合は、工事着手時に監督員に申し出ること。

なお、情報共有システムは「豊橋市情報共有試行運用ガイドライン」に基づき利用すること。

3-3 事前協議

- 1 システムの利用申込みに先立ち、受発注者間で事前協議を行う。
- 2 事前協議では、システムの利用方法やデータの形式等について協議及び確認する。

工事契約の締結後、システムの利用申込までに、「電子納品・情報共有 協議チェックシート」(図 3-2、以下「チェックシート」という)の記載項目に基づき、受発注者間で協議及び確認を行う。

(1) 協議事項

① 適用する電子納品の要領及びその対象

- ア 適用する電子納品要領を確認する。システム利用申込後は変更できないため注意すること。
- イ 電子納品対象外とする書類や、紙提出の部数等を協議する。
- ウ 完了検査の方法を確認する。原則として「3-9工事検査」に従うものとするが、特別な対応が必要な場合は、その内容を協議する。

② 使用する帳票様式

システムで使用できる帳票様式は次のとおり。なお、システム上は発注機関によらず帳票を使用できるため、工事内容に応じて個別に利用する帳票を事前協議で定めてもよい。

帳票名		利用の可否
県様式(土木)	工事打合簿	○
	段階確認報告書	○
	施工状況把握報告書	○
	材料確認報告書	○
県様式(建築)	工事打合簿	○

凡例 ○：必須

③ 使用する機能

システムが備える機能は次のとおり。△の利用については事前協議で定める。

機能名		利用の可否
書類の提出・決裁		○
共有書類		△
納品物等を作る		○
スケジュール		△
コミュニケーション	連絡	△
	電子会議室	△
	電子掲示板	△

凡例 ○：必須 △：任意(受発注者間の協議により利用の有無を定める)

④ 使用する電子データの制限

- ア 受発注者間における電子データの交換は、電子納品要領に定められた共通形式(PDF、sfc、sfz等)を基本とし、その他の形式(Word、Excel等)は事前協議で定める*。
- イ 工事打合簿への添付資料は、1ファイルにつき50MB以下を標準とし、必要に応じて事前協議で変更する。

※電子納品要領に定められた共通形式とする理由は、受発注者だけでなく、関連工事の受注者、将来移管となった場合の市町村等が、多様なソフトウェアで扱えるよう配慮するためである。また、長期にわたり管理する施設では、数十年後でも対応ソフトウェアが存在し得るファイル形式とする必要がある。事前協議においては、工事や目的物の性質、書類の重要度等を考慮しつつ、生産性に配慮して柔軟にファイル形式を設定すること。

※電子納品の要領・基準等の適用が困難なCAD 図面等の作成については、要領・基準等に準拠しなくて良い。

(2) 協議方法

- ① システムの利用申込に先立ち、チェックシートの各項目について、受発注者間で協議及び確認を行う。
- ② 事前協議時はシステムの利用開始前のため、電子メール、電話又は対面を基本とする。
- ③ 協議結果はチェックシートへ反映し、システム利用開始後に工事打合簿又は施工計画書に添付し提出する。

【チェックシートの省略について】

事前協議にあたっては、同様の内容を満たす方法であれば、チェックシートを使用しなくてもよい。また、施工計画書に同様の内容を記載すれば、チェックシートの提出を省略してもよい。

豊橋市 電子納品及び情報共有 協議チェックシート 【工事】

協議実施日 年 月 日

協議事項		発注者	受注者	
1	事務所名等/請負会社名 専任監督員/現場代理人等	豊橋市		
電子納品	2 工事管理項目 契約番号 工事名 路線等名称 工事場所 施設名称 工事実績システム登録番号(CORINS)			
	3 発注図面等の提供 データ形式 提供方法	<input type="checkbox"/> jww形式 <input type="checkbox"/> SXF(sfc)形式 <input type="checkbox"/> SXF(sfz)形式 <input type="checkbox"/> PDF形式 <input type="checkbox"/> 紙 <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 情報共有システム <input type="checkbox"/> 電子メール <input type="checkbox"/> 電子媒体(<input type="checkbox"/> CD-R <input type="checkbox"/> DVD-R <input type="checkbox"/> その他()) <input type="checkbox"/> その他()		
	4 電子納品の適用範囲 工事種類等 電子納品対象に追加するもの 電子納品対象から外すもの	<input type="checkbox"/> 一般土木 <input type="checkbox"/> 電気通信設備 <input type="checkbox"/> 機械設備 <input type="checkbox"/> 建築(営繕) <input type="checkbox"/> 農林(土木) <input type="checkbox"/> 農林(電気通信) <input type="checkbox"/> 農林(機械) <input type="checkbox"/> その他()		
	5 図面ファイルの形式	<input type="checkbox"/> jww形式 <input type="checkbox"/> SXF(sfc)形式 <input type="checkbox"/> SXF(sfz)形式 <input type="checkbox"/> PDF形式 <input type="checkbox"/> その他()		
	6 工事写真の取り決め デジタルカメラ有効画素数 小黒板電子情報化の利用 (信憑性確認の方法)	データ形式はJPEG形式とする 100万画素程度に設定(画素) <input type="checkbox"/> 利用する <input type="checkbox"/> 利用しない (信憑性確認: <input type="checkbox"/> JACICツール <input type="checkbox"/> その他())		
	7 電子納品の方法 (電子媒体の形式)	<input type="checkbox"/> あいち建設情報共有システムを利用 <input type="checkbox"/> 電子媒体() <input type="checkbox"/> CD-RでフォーマットJoliet <input type="checkbox"/> DVD-RでフォーマットUDF <input type="checkbox"/> その他()		
	8 紙納品の提出部数	<input type="checkbox"/> 電子納品対象外のもの:1部 <input type="checkbox"/> 契約図書で指定されたもの()		
	9 検査時の対応 電子データによる検査 使用機器の準備(パソコン)	<input type="checkbox"/> 写真 <input type="checkbox"/> 図面 <input type="checkbox"/> 打合簿 <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> パソコン(電子成果物を保存したもの) <input type="checkbox"/> その他()		
	10 11 12 13 14 15	情報共有システムの利用	<input type="checkbox"/> あいち建設情報共有システムを利用する <input type="checkbox"/> 利用しない 理由: <input type="checkbox"/> 電子納品対象外 <input type="checkbox"/> その他()	
		利用する帳票 機能利用の有無 打合せ簿添付ファイル最大値	<input type="checkbox"/> 県様式(<input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 建築)、 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 共有書類 <input type="checkbox"/> スケジュール <input type="checkbox"/> 連絡 <input type="checkbox"/> 電子会議室 <input type="checkbox"/> 電子掲示板 <input type="checkbox"/> その他() 1ファイル当たり <input type="checkbox"/> 50MB まで <input type="checkbox"/> ()MBまで (例外:)	
情報交換・共有のファイル形式		※電子納品要領に定められたファイル形式のほか、本工事の情報交換・共有に利用するファイル形式 <input type="checkbox"/> ワードプロ <input type="checkbox"/> Word <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 表計算 <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> CAD <input type="checkbox"/> jww <input type="checkbox"/> SXF(sfc) <input type="checkbox"/> SXF(sfz) <input type="checkbox"/> OCF検定合格ソフト() <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 3Dデータ <input type="checkbox"/> LandXML <input type="checkbox"/> IFC <input type="checkbox"/> その他		
12 コンピューターウィルス対策 定義ファイル更新頻度		使用ソフトウェア名: _____ バージョン: _____ <input type="checkbox"/> 自動(オンライン)、 <input type="checkbox"/> 手動()日に1度、 <input type="checkbox"/> 随時		
13 電子納品チェックシステム		<input type="checkbox"/> 国土交通省版 (Ver.) <input type="checkbox"/> 農林水産省版 (Ver.) <input type="checkbox"/> その他()		
14 データのバックアップ方法(媒体) バックアップの頻度	<input type="checkbox"/> CD-R/W <input type="checkbox"/> DVD-R/W <input type="checkbox"/> BD-R/W <input type="checkbox"/> 外付HDD <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 1回/日、 <input type="checkbox"/> 1回/2日、 <input type="checkbox"/> その他()			
15 備考				

図 3-2 電子納品及び情報共有 協議チェックシート

3-4 情報共有システム利用の準備

- | |
|--|
| 1 事前協議に基づき、受注者は「あいち建設情報共有システム」から送信される「案件登録のお知らせ」メールに従い利用申込を行う。 |
| 2 発注者は、必要に応じて発注者側の利用者をシステムへ追加登録する。 |

(1) システムの準備

- ① 本ガイドラインにおける対象工事では、「あいち建設情報共有システム」（システム運営者：公益財団法人愛知県都市整備協会）を使用する。
- ② インターネットに接続したパソコン等を用意し、Web ページ（後述の利用案内メールに記載、若しくはあいち建設情報共有システムのポータルサイト）からシステムを利用する。
- ③ 操作マニュアルやヘルプデスクの連絡先は、あいち建設情報共有システムのポータルサイトで確認できる。

あいち建設情報共有システム ポータルサイト https://www.aichi-toshi.or.jp/akjs-ps
愛知県都市整備協会 ヘルプデスク 電子メール：akjs-hd@aichi-toshi.or.jp 電 話：052-756-0032（平日 9:00～12:00、13:00～17:00）

(2) システムの利用案内及び申し込み

- ① 工事契約を締結すると、発注者がシステムへ契約情報を提供し、受注者へ「案件登録のお知らせ」メールが送付される（このメールは、建設工事の入札参加資格審査申請時に登録した営業所の E-mail アドレスへ送られます）※。
- ② 「3-3 事前協議」の実施後、「案件登録のお知らせ」メールの指示（又は操作マニュアル）に従い、受注者がシステム運営者へ利用申込を行う。
- ③ 利用申込にあたり、受注者側の利用者情報（現場代理人、主任技術者、監理技術者、監理技術者補佐等）と、適用する電子納品要領の指定が必要となるため、「3-3 事前協議」にて要領の確認を行うこと。（利用申込後は、適用する電子納品要領を変更できないので注意すること）。

※契約締結後 10 日以上経過しても「案件登録のお知らせ」メールが届かない場合は、発注者又はヘルプデスクへ確認すること。

(3) システムの利用開始

- ① 受注者による利用申込後、受発注者双方の利用者（監督員、現場代理人、主任技術者、監理技術者、監理技術者補佐等）へ「利用開始のお知らせ」メールが届く。
- ② 利用開始後、システム運営者から受注者へ「利用料金請求書」メールが送付される。工事書類の処理に支障のないよう、期日までに利用料金の支払いを済ませること。

(4) 工事関係者の登録

- ① 発注者の専任監督員は「利用開始のお知らせ」メールを受信後、必要に応じて次の工事関係者を利用者としてシステムへ追加登録する。

工事監理業務受注者又は設計意図伝達業務受注者の管理技術者及び担当技術者	工事監理業務又は設計意図伝達業務を委託している場合
発注者側の閲覧者※1 ※2	総括監督員・主任監督員以外の職員が確認・閲覧する場合

- ② 受注者の現場代理人又は主任（監理）技術者は、「利用開始のお知らせ」メールを受信後、必要に応じて受注者内の工事関係者を利用者として追加登録することができる。

※1：工事書類としては、監督員以外の決裁は原則不要である。

※2：検査員を登録する必要はない（システム運営者が、検査員に対して所属内全件に対する閲覧権限を付与するため）。

(5) 変更契約等への対応

契約金額や工期の変更時、又は監督員の変更時には、発注者がシステムへ契約情報を提供するため、受注者による手続は不要である。また、契約金額や工期の変更に伴うシステム利用料の変更はない。

3-5 工事書類の処理

3-5-1 システムにより処理する書類

- | |
|-------------------------------------|
| 1 システムでは、監督員と現場代理人の権限で処理する書類を対象とする。 |
| 2 契約関係書類は、本ガイドラインの規定の対象外とする。 |

システムにより処理できる工事書類は、監督員と現場代理人が有する権限の範囲内で処理する書類であり、契約関係書類等は含まれない。

3-5-2 事前打合せ

書類提出に先立ち、受発注者間で行う事前打合せの段階では、システム利用にこだわらず、効率性や内容の充実を優先する。
--

工事書類の内容によっては、協議内容の合意までに受発注者間で多くの打合せ（事前打合せ）が必要な場合がある。事前打合せ段階では、打合せの効率化や充実を優先するため、システムを利用せず、対面、電話及び電子メールにより打合せを行ってもよい。

その場合、受発注者の合意のもとに作成された工事書類をシステムにて提出する。

※ 事前打合せ段階においては、電子メールの代わりに次の方法を用いてもよい。

- ① システムにより提出し、修正が必要な場合は「否認」機能により差し戻す。
- ② システムのコミュニケーション（連絡）機能や共有書類機能を用いる。

3-5-3 受注者による発議

受注者が工事打合簿等を発議する場合は、次のとおりとする。

- ① 工事書類の内容に応じて、適切な様式及び決裁経路を選択し発議する。
- ② 添付書類は原則 PDF 形式とする。その他のファイル形式の利用は事前協議に基づく。
- ③ 添付書類の全部又は一部を紙資料とする場合は、工事打合簿のシステム提出と併せて紙資料を回覧する。
- ④ 現場代理人は決裁状況を定期的に確認し、必要に応じて専任監督員へ電話等にて連絡する。
- ⑤ 工事打合簿及び添付書類には個人情報等は記載せず匿名化を基本とする。匿名化前の情報は紙資料のうえ提出し、専任監督員が保管する。

(1) 様式を選択と決裁経路の指定

- ① 提出する工事書類の内容に応じて、適切な帳票様式と決裁経路を選択する。
- ② 必要に応じて決裁経路を変更する。

(2) 添付書類の取扱い

- ① 添付書類は、原則としてA4 又は A3 サイズの印刷を前提とした PDF 形式とする。事前協議において、PDF 形式以外のファイル形式を認めた場合は、この限りではない。
- ② 発注者にて添付書類の加工等が必要な場合は、PDF ファイルの作成元ファイルを添付することができる。この場合、電子納品要領等に定められた共通形式 (sfc、sfz、JPEG 等) 及び事前協議で認められた形式を用いること。

(3) 添付資料を紙資料とする方法

① 添付資料を紙資料とできる場合

- ア 原本提出が必要な書類（押印を受けた証明書等）は、紙資料のまま添付書類とする。
- イ カタログ等は、可能な限り電子データ（PDF 形式）の入手に努める。入手できない場合は、スキャン等による PDF 化が望ましいが、生産性向上の観点から非効率であれば、紙資料のまま提出してもよい。
- ウ 個人情報等の秘密を要する情報を紙資料として提出する場合（「(5) 個人情報等の匿名化」を参照）。

② 紙資料の提出方法

- ア 添付書類の全部又は一部として紙資料を提出する場合は、システムを用いて工事打合簿を発議し、本文に紙資料の存在を明記のうえ、工事打合簿との対照が可能な状態（工事打合簿の写し又は対照可能な事項を明記した表紙を添付）で紙資料（1部）を提出する。
- イ 紙資料は持参等により提出する。なお受注者は、必要に応じて紙資料の写し（1部）を保管しておく。
- ウ 発注者は、システムの工事打合簿の決裁と合わせて、紙資料を回覧する。
- エ 決裁後の紙資料は専任監督員が保管する。

(4) 着信確認及び最終承認期限の設定

- ① 工事打合簿の提出後、現場代理人はシステムにより定期的に決裁状況を確認する。工事打合簿の優先度や決裁状況により、必要に応じて専任監督員へ電話等にて連絡すること。
- ② 工事打合簿の処理を急ぐ場合は、最終承認期限を設定することができる。最終承認期限を設定した場合、現場代理人は提出後の開庁時間中に専任監督員へ電話等にて連絡すること。
- ③ 発注者は、最終承認期限までに処理できない事情のある場合、受注者と期限を調整する。調整後の期限は、決裁中の監督員がシステムのコメント欄に追記する※。

※システムでは、最終承認期限を過ぎても決裁が可能である。処理の迅速化や効率化の観点から、最終承認期限の修正のみを目的とした否認（差戻し）は行わない。

(5) 個人情報の匿名化

- ① 工事打合簿及び添付書類において、個人情報等の秘密を要する情報は匿名化を原則（第三者に関する個人情報は必須）とし、匿名化前の情報は電子成果品にも含めない（表 3-1 に例を示す）。

表 3-1 匿名化処理の例

匿名化前の記載内容	匿名化の例
説明先：豊橋町自治会長 契約 太郎氏 (090-xxxx-xxxx)	説明先：豊橋町自治会長 A 氏 ※A はイニシャルではなく登場順
沿道の三河三郎氏（三河商店）から要望を受けた。	沿道の A 氏から要望を受けた。 ※A はイニシャルではなく登場順
連絡先：現場代理人 現場 太郎 携帯電話 090-9999-9999	連絡先：現場代理人 現場 太郎 ※現場代理人氏名は公開情報だが電話番号は非公開のため記載しない

- ② 匿名化を行う場合は、関係者リスト（表3-2）等を作成のうえ、受発注者間で情報共有する。電子メール等により情報共有する場合は、暗号化（パスワード保護等）を行うこと。関係者リストは、工事書類に紙資料として保管する。
- ③ 入札情報や現場掲示等により公開されている情報（受注者名、代表者名、下請負業者名、現場代理人名、主任技術者名等）は、原則として匿名化しない、ただし、公開されていない項目（現場代理人の生年月日や個人の携帯電話番号、一般作業員の氏名等）は、受注者の判断に基づき匿名化を基本とする。

表 3-2 関係者リストの作成例

分類	表記	所属・役職等	氏名	連絡先	メール	備考
工事関係	現場代理人		現場 太郎	090-9999-9999	genba@xx.com	
	主任技術者		主任 花子	080-8888-8888	syunin@xx.com	
	作業員 01		作業 次郎			
	・					
地元関係	A 氏	豊橋町自治会長	契約 太郎	090-xxxx-xxxx		2 丁目 9
	B 氏	吉田町自治会長	検査 次郎			
	C 氏	三河町住民	三河 三郎			三河商店
	・					

※関係者リストには、必要最小限の事項のみ記載するものとし、必要のない情報の欄は空欄とする。

- ④ 個人情報が記載された証明書の写し等を提出する場合は、紙資料による提出を基本とする。

- ⑤ 個人情報以外に秘密を要する情報を取扱う場合は、上述の内容を準用して秘匿化を行うこと。

3-5-4 発注者による確認

- 1 発注者が工事打合簿等を確認する場合は、次のとおりとする。
- ① 監督員は、提出された工事打合簿等の内容を確認し、「承認」又は「否認」を行う。
 - ② 長期不在となる監督員は、上位者へ決裁を委任する。
- 2 受注者は、システムにより発注者の決裁結果を確認する。

(1) 決済経路の確認及び修正

専任監督員は、システムで工事書類の内容を確認するとともに、決裁経路が適切であることを確認し、必要に応じて決裁経路を訂正する。また、監督員以外の職員の確認を得る必要がある場合（上位の職位者、関連工事の監督員への合議等）は、決裁経路に追加する※1※2。

※1：迅速な対応のため、監督員以外の決裁経路への追加は必要最小限とすること。

※2：工事打合簿には監督員以外の印影は残らない（ただし、工事監理業務受注者及び設計意図伝達業務受注者の印影は残る）。監督員以外の決裁結果はシステムで確認できるが、工事完了後は消去される。

(2) 工事打合せ簿の確認

- ① 監督員は、工事書類の確認後、「承認」又は「否認」（差戻し）を行う※1。

※1：「承認」の場合、上位決裁者等に対して「コメント」欄で伝言することができるほか、参考書類を追加添付してもよい※2。「否認」の場合は「コメント」欄へ必ず理由を入力するほか、必要に応じて指摘事項等を記入したファイルを添付することができる※2。

※2：ファイルを添付する際には、PDF ファイルでは Adobe Acrobat Reader の注釈機能、Word ファイルでは Microsoft Word の校閲機能を利用してもよい。

- ② 監督員が長期不在となる場合は、事前に委任機能を用いて上位者等へ決裁を委任する。最終決裁者が長期不在となる場合は、代行する職員を閲覧者として追加してから委任する。
- ③ 出張や休暇のため、一時的に確認を後回しにする場合（不在後閲）は、上位者が引上げて処理することができる※。

※不在者の閲覧が最終確認者の決裁後の場合は、工事打合簿に印影が印字されないため注意すること。印影を印字するためには、最終決裁者の決裁までに閲覧を済ませるか、いったん最終決裁者が決裁を取り消してから閲覧する必要がある。

3-5-5 発注者が発議する場合

発注者が工事打合簿を発議する場合は、受注者発議の手順に準じて操作する。具体的な手順を次に示す。

発注者	1	発議者が様式及び決裁経路を指定し発議。 (必要に応じて最終承認期限を設定) (紙資料を添付する場合は1部用意し、専任監督員が写し(1部)を保管)
	2	発注者内で決裁経路に従い確認。 (紙資料を添付した場合は紙資料も回覧。決裁後は受注者へ紙資料を渡す) (必要に応じて、専任監督員は受注者へ電話連絡)
受注者	3	受注者内で決裁経路に従い確認。 (必要に応じて、受注者内の決裁経路を追加) (紙資料が添付されている場合は紙資料も回覧し、回覧後は現場代理人が保管)
発注者	4	処理完了を確認。 (差戻しの場合は内容を見直し再度発議)

3-5-6 特殊な工事書類の処理方法

工事書類の発議、提出、決裁及び保管にあたって、特殊な手順を伴う様式について個別の説明を次に示す。

県様式(土木)の段階確認報告書、施工状況把握報告書及び材料確認報告書は、「引用提出」機能を用いて処理し、完了時には最終版を納品する。

県様式(土木)のうち、段階確認報告書、施工状況把握報告書及び材料確認報告書は、施工計画時に作成した書類を繰り返し利用するため、システムでは次のとおり処理を行う(段階確認報告書を例として説明)。

- ① 施工計画時には、受注者が段階確認報告書へ予定時期を記入し、印刷機能を用いてPDFファイルを作成の上、施工計画書に含めて提出する。システムの段階確認報告書は「一時保存」しておく。
- ② 初回の段階確認時には、受注者が①をそのまま提出し、発注者が結果を記入し決裁する。
- ③ 次回以降の段階確認時は、受注者が「引用提出」機能により②を複写し、そのまま提出する。発注者は結果を記入し決裁する。
- ④ 完了時には、最終の段階確認時に決裁された書類を電子成果品に含め納品する。

3-6 電子成果データの事前登録による施工状況の共有

受注者は、進捗状況を受発注者間で共有するため、施工段階から電子成果の写真、図面等をシステムへ随時登録すること。

- ① 受注者が工事写真や図面等を随時成果品フォルダへ登録し共有することにより、受注者内の関係者や発注者が施工状況を速やかに把握することができる。（受発注者間の共有フォルダとしての活用）
- ② 写真や図面等を随時登録すると、完了時における電子成果品の作成時間短縮にも効果がある（写真整理の効率化、アップロード時間の短縮等）。

3-7 電子納品の実施

- 1 システムで処理した工事書類は、電子納品の対象とする。
- 2 システムを用いて電子成果品の作成、エラーチェック及び納品を行う。
- 3 電子納品する書類は、原則として紙資料の納品は不要とする（二重納品の禁止）。

3-7-1 情報共有システム利用時の電子納品対象物

システムの利用対象工事では、システムにより処理した工事書類を電子納品の対象とする。電子納品対象外の項目についても、受注者が希望する場合は、受発注者間の事前協議により電子納品対象とすることができる。

表 3-3 電子納品の対象範囲（情報共有システムを利用する工事）

納品対象物		ファイル形式等	対象範囲	適用する要領・基準名
施工段階 作成書類	工事打合簿 ^{※1}	PDF 及びオリジナル ファイル ^{※1}	○	国土交通省 工事完成図書の電子納品等要領 国土交通省 営繕工事電子納品要領 農林水産省 工事完成図書の電子納品要領(案)
	品質・出来形管理資料（出来形図は除く）	紙又は PDF	△ ^{※2}	
	出来形図 及び完成図	SXF(sfc 又は sfz) ^{※3}	○	国土交通省 CAD 製図基準 国土交通省 営繕工事電子納品要領 農林水産省 電子化図面データの作成要領(案)
	工事写真 ^{※4}	JPEG	○	愛知県デジタル写真管理情報基準（案）

凡例 ○：電子納品対象

△：電子納品対象外（事前協議により電子納品対象とできる）

※1【工事打合簿】

- ① 工事打合簿には工事記録を含む。土木工事では、段階確認報告書、施工状況把握報告書及び材料確認報告書を含む。
- ② 添付書類は PDF 形式又は事前協議で認められたファイル形式とするが、必要に応じて PDF ファイルの作成元ファイル（オリジナルファイル）を含めることができる（3-5-3（2）②を参照）。

※2【品質・出来形管理資料】

- ① 事前協議により電子納品対象とする場合の格納フォルダは「MEET」（打合簿）フォルダとする。
- ② 打合簿を付けず完了時に提出する書類は、システムの「書類の提出・決裁」機能ではなく、「納品物を作る」機能を用いて「MEET」（打合簿）フォルダへ直接格納する。

※3【SXF(sfc 又は sfz)】

- ① 国土交通省では、原則として SXF（P21 形式：ISO 国際標準準拠）と定めているが、豊橋市では、電子納品の要領・基準等の適用が困難な CAD 図面等の作成については、要領・基準等に準拠しなくて良い。
- ② やむを得ない事情のある場合（発注図面が CAD 図面で提供されない場合等）は、監督員と協議のうえ、SXF 形式ではなく PDF 形式により納品することができる。
- ③ 出来形図及び完成図を PDF 形式で納品する場合の格納フォルダは「OTHERS」とする（SXF 形式以外の CAD 図面を納品する場合も同様）。

※4【工事写真】

営繕工事電子納品要領を適用する場合は、電子媒体(CD-R 又はDVD-R 等)にて別納品とする。

3-7-2 電子成果品の作成

- (1) システムで処理した工事書類は、システムにて納品情報を登録することにより、納品物に自動追加される。
- (2) システムの「納品物等を作る」機能を用いて、工事管理情報の入力や、写真・図面の追加・整理を行う。受注者が保有する電子成果作成ソフトウェアや写真管理ソフトウェアで作成した図面や写真の電子成果品データをアップロードすることもできる。

3-7-3 電子成果品のエラーチェック

成果品作成後、受注者はシステムのチェック機能を実行し、エラーがあれば修正する。

3-7-4 電子成果品の提出

- (1) 受注者は、電子成果品を作成後、システムを用いて発注者へ「納品」する（システムから監督員へ電子メールが送信される）。
- (2) 発注者は、提出された電子成果品の内容をシステム上で確認し、問題がなければ「承認」する。指摘事項があれば受注者へ「再納品依頼」を行う（システムから現場代理人等へ電子メールが送信される）。
- (3) 受注者は、発注者から指摘を受けた場合、システムに登録済の電子成果品について必要な修正や差替えを行い、発注者へ再度「納品」し確認を受ける。
- (4) 上記内容について、豊橋市では「納品システム」が構築されていないためCD又はDVDで監督員に提出し確認を受ける。

3-7-5 二重納品の禁止

電子納品する書類等は、次に該当する場合を除き紙による納品は不要であり、発注者が紙の提出を求めているわけではない

- ① 契約図書及び関係する基準類において、あらかじめ紙による納品が指示されている場合
- ② 完了検査を円滑に実施するため、受注者が自主的に準備する場合
- ③ 受発注者間の事前協議にて、紙による納品を定めた場合（発注者の一方的な指示は禁止）
- ④ 受発注者間の協議により、システムによる提出とした書類において紙による提出の方が望ましい事例があった場合

3-8 その他の機能の利用

システムの次の機能は、受発注者の事前協議に基づき利用することができる。

- ① 共有書類機能
- ② スケジュール機能
- ③ コミュニケーション機能（連絡、電子会議室、電子掲示板）

次の機能の利用は任意とするが、建設工事の生産性向上につながる場合は積極的に利用に努めること。利用を希望する場合は、原則として受発注者間の事前協議にて利用の有無を定める。

今後、これらの機能の利用についてルール化が必要となった場合は、本ガイドラインの改定時に追記する。

(1) 共有書類機能

工事の関係者間で、関連資料のデータファイルを共有することができる。

(2) スケジュール機能

施工のスケジュールや関係者の予定を登録し、受発注者間で共有することができる。仮予定を登録することにより、関係者のスケジュール調整に使うこともできる。

(3) コミュニケーション機能

① 連絡機能

電子メールのように、特定の工事関係者に対する連絡やファイル送信を行うことができる。

② 電子会議室機能

工事の関係者間で課題となったテーマを登録し、各自が発言を登録することにより、議論を進めることができる。

③ 電子掲示板機能

工事関係者の全員に対して、お知らせ等を周知することができる。

3-9 工事検査

当面の間、工事検査（出来形検査・中間検査及び完了検査）時における電子データの確認は、発注者から指示があった場合、受注者のパソコンにダウンロードされたデータを用いて実施する。

(1) 受注者は、システムから電子データ（完了検査時は、発注者の確認を受けた電子成果品とする）をダウンロードし、検査用のパソコン内に保存する（検査時はシステムに接続不要）。

(2) 検査員は、必要に応じて、検査を担当する工事のデータを、事前にシステムで閲覧することができる。

3-10 情報共有システムの利用完了

- 1 完了検査後、専任監督員はシステムの利用完了操作を行う。
- 2 利用完了操作は、契約工期終了日の翌月末に自動実行されるため注意すること。

(1) 完了検査において、電子成果品に修補等が生じた場合は、発注者が「再納品依頼」を行ったのち、受注者は速やかに訂正のうえ「提出」し、発注者の確認を受ける。

(2) 受注者は、電子成果品やその他の必要な資料をダウンロードしバックアップを行い、発注者に連絡する。

(3) 専任監督員は、受注者の連絡を受けたら速やかにシステムの利用完了操作を行う。これによりシステム内のデータが消去される。

(4) システムの利用完了操作は、契約工期終了日の翌月末に自動実行されるため注意すること。

第4章 積算上の取扱い

システム利用料の積算上の取扱いは次のとおりである。

積算基準	積算上の取扱い
積算基準及び歩掛表（土木工事編） 水道施設整備費に係る歩掛表 土地改良工事積算基準（土木工事編）	共通仮設費の率計上分（技術管理費）に含む
公共建築工事積算基準	共通仮設費に積み上げ計上（発注者がシステム利用を指定する場合に限る）
その他	各積算基準に基づく

第5章 情報管理体制

5-1 コンピュータウィルス対策

- (1) システムを利用する機器や、そのデータを利用・編集する機器には、すべてにウィルス対策ソフトを常駐させ、定期的に最新のパターンファイルに更新すること。システムで扱う電子データは、必ずウィルスチェックを行うものとする。
- (2) 書類にウィルスが発見・駆除された場合は、当該書類の作成者や関係者へ速やかに連絡し、感染源を特定して対策を講じること。

5-2 データバックアップ体制

- (1) 受注者は、システム操作の過失やシステム障害によるデータの破損や消失を防ぐため、工事施工中におけるデータバックアップ体制を整備し、重要なデータを中心に定期的なバックアップを行うこと。
- (2) バックアップ作業記録には、日時、対象データ、記憶媒体、作業名等を記載し、記録を管理する。
- (3) トラブル発生時の被害を最小限とするため、複数世代のバックアップを残す、正副のバックアップを残すなどの方法を検討する。

5-3 情報の機密保持

システム内の情報は、工事成果の引き渡しまでの間、受注者の管理物（所有物又は発注者からの借用物）である。受注者は、契約図書に従い、発注者とともに責任をもって厳重に管理しなければならない。

(1) 利用権限及びパスワードの適切な管理

- ① ログインパスワードが第三者に知られることのないように管理すること。
 - ア 第三者に分かるようなメモは禁止すること。
 - イ 単純なパスワードや推測されやすいパスワードの設定は禁止すること。
- ② 第三者が利用可能なパソコン等にパスワードを記憶させないこと。
- ③ 契約等により守秘義務を課していない者へ利用権限を付与しないこと。

(2) 操作端末の適切な運用

システムにログインしたまま離席する場合は、第三者による閲覧や操作ができないよう、パソコン等の端末をロックすること。

(3) その他

- ① 機密性の高い情報（個人情報、事業執行に影響を与える情報等）をシステムに登録する場合は、「3-5-3 (5) 個人情報等の匿名化」の規定に従い、パスワードによる暗号化を行うこと。
- ② 所属組織の情報セキュリティ責任者による指導の下、システムの利用環境に応じて、機密保持に必要な対策を講じること。