

新システム概要

4-C（工事等管理システム）

4-C (工事等管理システム)

背景

・2023年度に、建設業団体等へのアンケート及び現地ヒアリング(22工事)を実施した際、社員及び施工管理員から以下のような声を頂いた。

工事受注者



書類作成の応援要員が速やかにシステムを使用できる環境を望む
→ (1) 利用者登録の簡素化

・発注者側も沢山の業務を抱え、多忙な状況・・・
打合せ日時の確保や立会検査の日時、時間調整に苦勞する
→ (4) スケジュール共有機能に反映

・提出済みの書類、確認したいが、検索機能が使いにくい
・工事変更指示書や打合せ簿等の決裁の進捗を知りたい(着手準備判断)
→ (6) 書類提出(決裁)機能に反映

設計コンサルタント



NEXCO社員



・毎日、書類確認、変更資料の作成等
現場への依頼事項、連絡、確認が盛り沢山
→ (3) 掲示板機能に反映
→ (5) チャット機能に反映

・上部組織(本社・支社)から、定期的な通知や打合せ事項の通知以外にも、対応依頼があり効率化できないか
→ (3) 掲示板機能に反映

施工管理会社



働き方改革の更なる推進 [Dx・ICT活用で働く環境を整備]

NEXCO

建設管理ツール[工事&業務]
(データ連携・書類検索T)

コミュニケーションツール
(共有フォルダ&スレッドT)



仕事の効率化
・標準化

仕事のやり方をDxでチェンジする

工事等管理システム

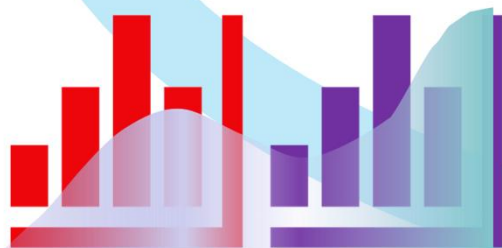


書類&会話の相互共有
(1_to_1, all_to_1)

4-C

契約管理ツール[土木工事]
(工事変更支援S)

社内ナレッジ共有ツール
(掲示板・スケジュール共有S)



仕事量・進捗を
見える化

次世代に繋ぐ働き方への転換

Construction
Contract
Communication
Core-system

建設
契約
コミュニケーション
基幹システム



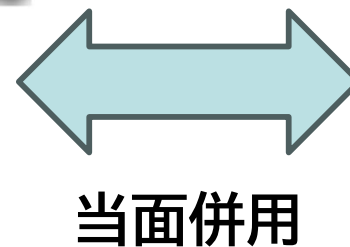
ナレッジ・すき間時間の活用

4-C（工事等管理システム）の開発

■ システムの概要

- 4-CはNEXCO西日本独自のシステムです
- 当面の間4-CとKcube2は併用して運用します
- 工事品質管理書類等は引き続き、Kcube2により提出をお願いします
- 4-CとKcube2の双方に同じ書類を提出する必要はありません
- 将来的にはKcube2を4-Cに統合する予定です

工事等管理システム
4-C



ログインには引き続きUSBトークンが必要です

4-C (工事等管理システム) の開発

システム概要

NEXCO西日本の社内システム等と連携して工事及び調査等業務の業務効率化を加速させる目的で「**受発注者の書類確認**」や「**コミュニケーション**」を支援する**利便性向上機能**に重点を置いた新たなシステムを開発し、順次運用を開始します。(※表示する時期は目標です。)

令和7年3月

(1) 利用者登録の省力化

利用者登録を簡素化し、申請時点から使用可能

(2) 共有フォルダ機能

図面をはじめ容量の比較的大きい資料を受発注者間で効率的に共有可能

令和7年9月

(3) 掲示板機能

NEXCOの本社・支社・事務所から対象の工事等に対して掲示板への掲載が可能

(4) 立会・会議・検査等予定共有機能

NEXCOのスケジュール機能と連携し、監督員等の予定の有無が見え、受注者の弾力的な立会予定の調整が可能

(5) チャット機能

受発注者間の交流活発化の促進ツール

(6) 書類提出 (決裁)

令和8年3月

工事における以下の書類を決裁

- ・ 契約関係書類
- ・ 工事関係書類

※書類毎に意見・追記機能(チャット)を搭載し、軽微な書類不備、添付漏れはチャットで対応

令和8年9月

工事における以下の書類を決裁

- ・ 品質管理書類

調査等における以下の書類を決裁

- ・ 契約関係書類
- ・ 業務関係書類

※書類毎に意見・追記機能(チャット)を搭載し、軽微な書類不備、添付漏れはチャットで対応

令和9年以降

(7) 検索機能・他便利機能

便利機能を拡大予定

例) 検索機能の高度化(分類・キーワード検索)
モバイルからの利用

4-C (工事等管理システム)

■ 書面の取り扱い

利便性及び効率化向上と、受発注者間のコミュニケーション向上を目的として運用するため、機能ごとに書面の取り扱いが異なります。

書面の定義	<ul style="list-style-type: none"> 書類提出決裁機能 注 (意見・追記機能含む) 	<p>書面の利便性及び効率化向上を目的に運用</p> <p>機能中で取り扱うデータは契約書や共通仕様書で定める書面として取り扱う</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 契約図書提供機能 共有フォルダ機能 掲示板機能 チャット機能 最終図面(CAD)(副) 設計成果(副) 	<p>受発注者間のコミュニケーション向上を目的に運用</p> <p>機能中で取り扱うデータは契約書や共通仕様書で定める書面として取り扱わない</p>

注：紙媒体へ押印が必要な書面は4-Cの取り扱い対象外です

4-C (工事等管理システム)

4-Cのユーザー設定について

- ① 受注者はシステムの利用に際しシステム利用責任者（契約）を選出し発注者へ登録届を提出
- ② 発注者がシステム利用責任者（契約）登録後、受注者側の追加ユーザー登録は受注者自ら実施
- ③ ユーザーの役割に応じ、4-Cの一部機能を制限

《 役職一覧（工事の例） 》

役職名	役割	利用者追加登録
システム利用責任者(契約)	受発注者の契約締結を有する者(契約者)間での書類(契約関係書類)の発議を行う	○
システム利用責任者(現場代理人)	工事関係書類、品質管理書類の発議を行う	○
システム利用者(各種)	上記システム利用責任者の補佐を行う	×
閲覧可能者	実務には携わずに工事の進捗等の確認を行う	×

役職名	機能制限									
	発議書類・ワークフロー						契約図書提供	共有フォルダ	掲示板	チャット最終図面設計成果
	契約書類		工事管理書類		品質管理書類					
発議	意見・追記	発議	意見・追記	発議	意見・追記					
システム利用責任者(契約)	■		×	×	×	×	契約図書が閲覧できます	○	閲覧、コメント投稿可	制限はありません
システム利用責任者(現場代理人)	×		■	■	■	■				
システム利用者(主任(監理)技術者)	×	機能なし	□	□	□	□				
システム利用者(専門技術者)	×		□	□	□	□				
システム利用者(契約)	△		×	×	×	×				
システム利用者(工事)	×		□	□	□	□				
閲覧可能者	×		×	×	×	×				
							▲ (責任者用フォルダは使用不可)	閲覧のみ可	閲覧のみ可	

■:発議権がある利用者 △:発議権がある利用者へ発議の依頼ができる利用者
 □:発議権がある利用者へ発議の依頼ができる利用者及び発議権がある利用者から許可された場合、発議の代行ができる利用者

4-C (工事等管理システム)

4-Cのユーザー設定について

- ① 受注者はシステムの利用に際しシステム利用責任者（契約）を選出し発注者へ登録届を提出
 - ② 発注者がシステム利用責任者（契約）登録後、受注者側の追加ユーザー登録は受注者自ら実施
 - ③ ユーザーの役割に応じ、4-Cの一部機能を制限
- 《 役職一覧（工事の例） 》

役職名	役割	利用者追加登録
システム利用責任者(契約)	受発注者の契約締結を有する者(契約者)間での書類(契約関係書類)の発議を行う	○
システム利用責任者(現場代理人)	工事関係書類、品質管理書類の発議を行う	○
システム利用者(各種)	上記システム利用責任者の補佐を行う	×

下請け企業の方は登録不可

アカウント管理は受注者でお願いします

役職名	発議権	機能なし	契約図書が閲覧できます	投稿可	制限はありません
システム利用者(主任(監理)技術者)	×	○	○	○	○
システム利用者(専門技術者)	×	○	○	○	○
システム利用者(契約)	△	×	×	△	△
システム利用者(工事)	×	○	○	○	○
閲覧可能者	×	×	×	×	×

■:発議権がある利用者 △:発議権がある利用者へ発議の依頼ができる利用者
 □:発議権がある利用者へ発議の依頼ができる利用者及び発議権がある利用者から許可された場合、発議の代行ができる利用者

4-C (工事等管理システム)

■ システム使用料

有償(ただし4-Cの書類提出決裁機能が運用されるまでの期間(**令和8年9月まで**)は**無償**)

適用する年額、契約変更時の取り扱い等の詳細は特記仕様書に明記しています。
不明な点は監督員へご確認ください。

■ 利用までの流れ

① 利用者登録

システム利用責任者(契約)を選定し、「工事等管理システム利用同意書及びシステム利用者登録届」を発注者へ紙による書面で提出してください。

② 初回ログイン

発注者が登録後、システム利用責任者(契約)へ初回ログインの案内がメールされます。

③ システム利用者登録

受注者でシステム利用責任者(契約)以外の4-C利用者を登録してください。

4-C (工事等管理システム)

ログイン

4-Cは西日本高速道路(株)のHPからログインできます

The screenshot shows the NEXCO West Japan website. At the top, there is a navigation bar with the following items: 料金・交通 (Fees/Traffic), サービスエリア情報 (Service Area Information), and 企業・採用情報 (Enterprise & Recruitment Information). The '企業・採用情報' menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar is a main banner with the slogan 'みち、ひと・・・未来へ。' (Road, People... Future). Underneath the banner is a 'トピックス' (Topics) section with several news items. On the right side, there is a sidebar with various links: 中期経営計画 (Medium-term Business Plan), CSR, 新名神高速道路 (Shin-Nami-Kami Expressway), 採用情報 (Recruitment Information), 技術商品サイト (Technical Products Site), 働き方 (Working Style), and 工事等管理システム4-C (Construction Management System 4-C). The '工事等管理システム4-C' link is highlighted with a red box. A red arrow points from the '企業・採用情報' menu item to the '工事等管理システム4-C' link.

4-C (工事等管理システム)

■ 操作説明書

操作説明書と操作説明動画を使用者の方へ公開しています。

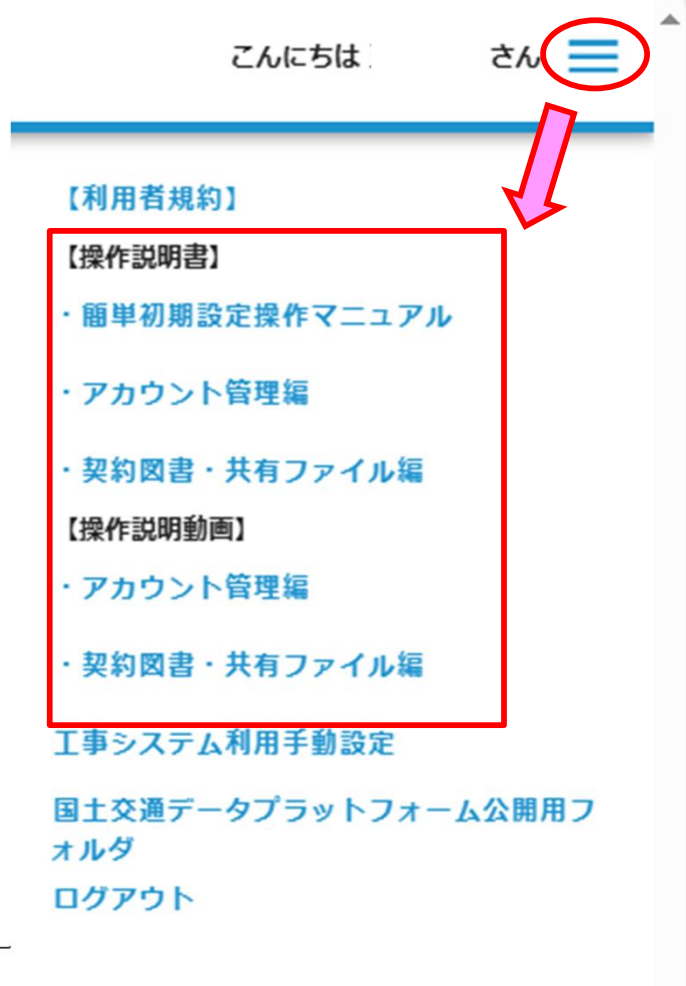
ログインの操作説明

4-Cログイン画面から参照ください。



各機能の操作説明

ログイン後の右上メニューから参照ください。



4-C (工事等管理システム)

NEXCO

■ 利用者規約

利用者の遵守事項や運用ルールを定めた利用者規約を4-C内で公開(ログイン画面から参照できます)



工事等管理システム利用者規約

西日本高速道路株式会社(以下、「NEXCO 西日本」という。)の工事等管理システム(以下、「4-C」という。)を申請、または利用する前に、本規約を必ずお読みください。本規約に同意しない場合は4-Cを申請、または利用することはできません。

第1条 適用

4-Cは NEXCO 西日本の情報セキュリティに適合し、NEXCO 西日本社内及び関連会社のシステムと連携した唯一のシステムです。契約図書で4-Cの利用を明示している NEXCO 西日本が発注する工事・調査等は契約締結以後、受発注者間の書面(別表1 4-Cで取り扱う書面一覧参照)で指示、承諾、協議、提出、報告、通知、確認等(以下「提出等」という。)を行う場合は、4-Cを用いて作成、提出等を行う必要があります。本規約は4-Cを使用する全ての利用者(以下、「利用者」という。)とNEXCO西日本との間の4-Cの利用に関わる一切の関係に適用されます。

第2条 システム利用者の権限

4-Cでは取り扱うデータの重要性及び秘匿性を鑑みて、システム利用者の役割に応じて一部機能を制限しています。制限は別表2のとおりです。

第3条 システム利用責任者の義務

システム利用責任者(契約・現場代理人等)は4-Cを利用するにあたり、以下の義務を負います。

- (i) 担当する工事・調査等へ利用者登録に先立ち利用者の身元を確認する義務
- (ii) 担当する工事・調査等へ利用者登録にあたり、登録情報に含まれる情報に間違いや故意による不正な記載がないこと、4-Cを通じてNEXCO西日本及び関係する受注者へ個人情報等が提供されることに同意していることを確認する義務
- (iii) 担当する工事・調査等の利用者が故意、または、過失により4-Cの信頼性を低下させるような行為を防止する義務
- (iv) 担当する工事・調査等で、4-Cの利用に適さないと判断した場合、または利用する必要がなくなった利用者の情報をメンテナンスする義務
- (v) 利用者が作成した書面の照査義務

第4条 利用者の義務

利用者は、4-Cの利用にあたり、以下の禁止行為を遵守する義務を負います。利用者が禁止行為を遵守せず、4-Cを利用したことで生じた責任については利用者本人、システム利用責任者(契約・現場代理人等)、利用者が所属する会社が負うものとします。また、利用者は4-

4-C (工事等管理システム)

■ 問い合わせ

(本システムの使用に関する相談)

各工事、調査等の監督員へお問い合わせください。

(本システムの操作に関する問い合わせ)

西日本TS(メールのみによる受付)

アドレス: ts.4c@w-nexco.co.jp

ご覧頂きありがとうございました。
END Page