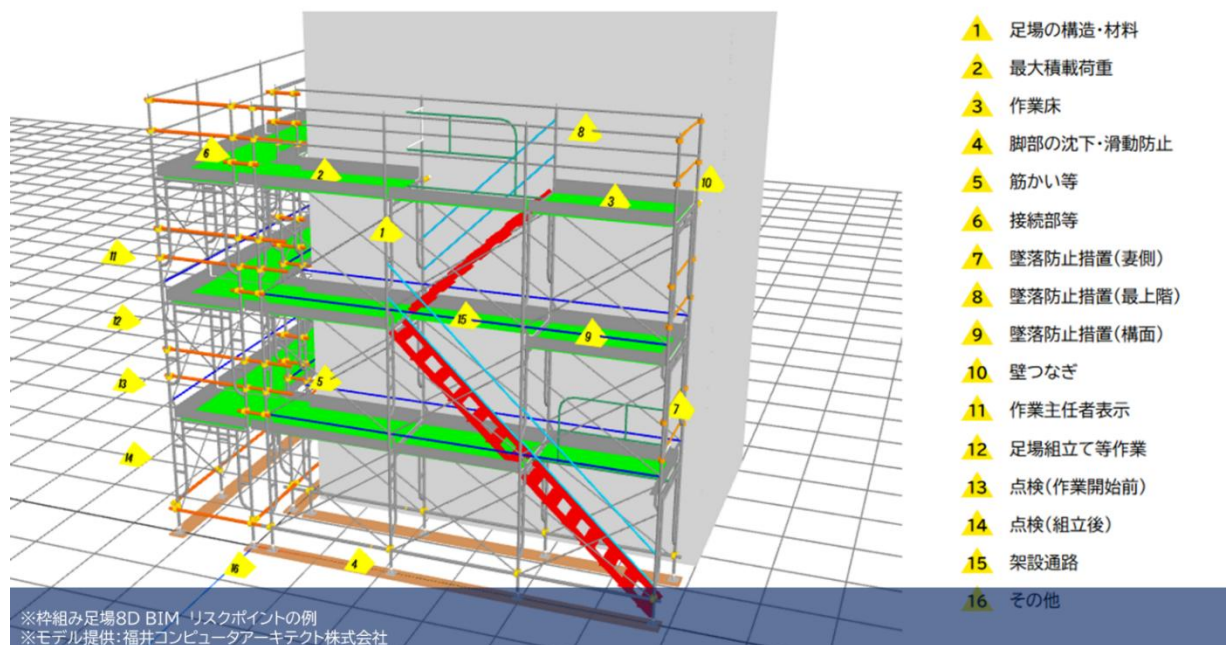


【建設業界初】足場の安全衛生情報を BIM 上で可視化する「仮設 8D BIM」特設サイトを公開

～ 桝組足場・手すり先行システム足場の「安全衛生情報デジタルパッケージ」を提供開始 ～



一般社団法人 仮設工業会（会長：豊澤康男）は、DX 時代のレジリエンス能力向上対策検討委員会（委員長：建山和由教授）の検討結果を踏まえ、建設現場における BIM 活用および安全衛生水準の向上を目的とする「桝組足場」および「手すり先行システム足場（くさび緊結式足場）」に関する安全衛生情報を体系化した Web サイト（<https://kasetsu-digital.com/>）の公開（2026 年 2 月 2 日（月））を発表しました。なお、この Web サイトは一般社団法人仮設工業会の委託を受け、株式会社ダイサンが作成しました。

本サイトでは、3 次元モデル（BIM）に「安全」の概念を加えた「8D BIM」を提唱し、足場の部位ごとに想定されるリスクと、それに対応する法令・基準などの情報を「安全衛生情報デジタルパッケージ」として整理・公開しています。

背景と「8D BIM」の概念

欧米を中心に、3 次元 CAD（BIM）に時間軸（4D）、コスト（5D）、サステナビリティ（6D）、メンテナンス（7D）を加えた概念が広がっています。仮設工業会では、これに「安全性（Safety）」を加えたものを「8D BIM」とネーミングしました。

これまで BIM モデル上にどのような「安全情報（Information）」を付与すべきかの標準的なモデルがありませんでしたが、本サイトにより、足場の各危険部位に必要な安全衛生情報を体系的に表すモデルを提示しました。

「安全衛生情報デジタルパッケージ」の特徴

本サイトでは、足場の 3D モデル上の特定危険部位（リスクポイント）に対し、必要な安全情報を紐づけて閲覧できる仕組みを提供します。

1. 安全情報のマトリクス化（リスクポイント × 情報カテゴリ）

足場の「どこが危ないか（リスクポイント）」と「何を知るべきか（情報カテゴリ）」を掛け合わせ、必要な情報を網羅的に整理しました。

- リスクポイント（R）：「足場の脚部」「壁つなぎ」「最大積載荷重」「墜落防止措置」など、事故が起きやすい箇所や注意すべき部位を特定。
- 情報カテゴリ（C）：「LOD（詳細図）」「仕様」「法令」「強度計算」「組立・解体手順」「災害事例」「ヒヤリハット事例」「グッドジョブ事例」の 8 つの各部位に必要な情報を分類。

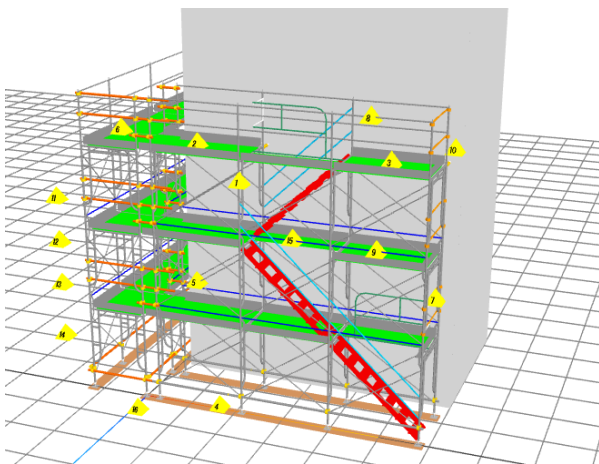
2. 2 大足場工法を網羅

国内の建設現場で主流となっている以下の 2 種類の足場について、膨大な説明アイテム（コンテンツ）を整理しました。

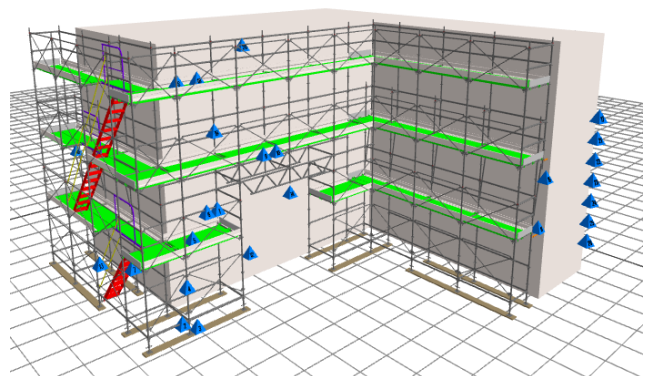
- 枠組足場：16 のリスクポイント × 8 つの情報カテゴリ = **全 128 項目の説明アイテム**
- 手すり先行システム足場（くさび緊結式）：26 のリスクポイント × 8 つの情報カテゴリ = **全 208 項目の説明アイテム**

3. 視覚的なリスク管理

Web サイト上では、3D イメージ上のピン（タグ）を選択することで、該当箇所に関連する法令や過去の災害事例などの詳細情報を即座に確認可能です。



枠組み足場 8D BIM



手すり先行システム足場 8D BIM

活用のメリット

- **BIMデータの属性情報として活用**：ゼネコンやBIMオペレーターが足場モデルを作成する際、付与すべき安全情報のガイドラインとして参照できます。
- **安全教育・計画作成の支援**：現場のリスクアセスメントや作業手順書の作成時に、網羅的なチェックリストとして機能し、抜け漏れのない安全計画を支援します。
- **安全の見える化**：経験の浅い技術者でも、どこにどのようなリスクがあり、どのような基準を守るべきかを直感的に学習・確認できます。
- **強度計算システム**：部材数量等を入力すると自動で強度計算を行います（手すり先行システム足場に関しては、片側構面・先行手すり設置の基本的な場合のみを示しています）。

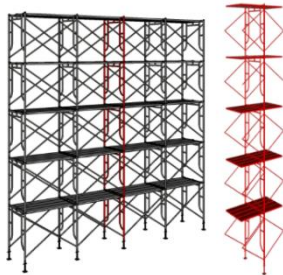
C4 強度計算

STEP1

・足場の幅を選択し、層数を入力

足場の幅(選択)
1219 mm

足場の層数(入力)
入力



建づくに作用する足場自重のイメージ

C4 強度計算

入力方法

□

に必要な数値を入力またはプルダウン選択してください。

□

は自動に必要な数値が反映されます。

✓

✗

で条件を満たすか自動で判定されます。

使用するシステム足場の名称:

----- 選択してください -----

メーカー -----

※

梁間方向支柱間隔が1200mm未満の場合、システムにより許容支持力が異なる(大きくなる)ものがありますので各メーカーへお問い合わせください。なお、メーカーへの問い合わせは各社ホームページに掲載する「お問い合わせ」窓口からお願いします。

許容支持力(片方構面:先行手すり+布材、補強無し)

0 KN/本

許容水平抵抗力(先行手すり1枚当たり)

0 KN/枚

強度計算システムの例

今後の展開：KATETOS およびメタバースとの連携

今回構築した「安全衛生情報デジタルパッケージ」を基盤とし、さらなる建設 DX の推進に向けて以下の連携を検討・推進してまいります。

1. 「KATETOS（カテトス）」とのデータ連携

仮設工業会が提供する、新ヒヤリ・グッジョブ報告収集・分析アプリケーション「KATETOS」との連携を進めます。建設現場の最前線から「KATETOS」を通じて報告される「ヒヤリ・ハット事例」や「グッジョブ（優良事例）」といった“生きたデータ”を、本サイトの BIM 安全情報へとフィードバックさせることで、現場の実態に即したより高度なリスク情報の提供を実現します。

★ KATETOS とは、産業現場の「安全」と「生産性」を同時に高めるための新ヒヤリ・グッジョブ報告アプリです。

<3つのポイント>

- **AI ヒアリング**：音声や写真で手軽に報告した後、AI がチャット形式で背後要因を深掘りし、質の高い「ヒアリングレポート」を自動生成します。
- **一律の捕捉**：ヒヤリ（不安全）とグッジョブ（好事例）の双方から、安全向上と生産性拡大のヒントを一律に抽出します。
- **レジリエンスの強化**：蓄積されたデータから現場の適応力や心理社会的要因を分析・可視化し、新しいアイデアが生まれる「強い現場」を構築します。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社ダイサン PR 課 担当：吉田 TEL：会社 06-6243-4089 MAIL：pr@daisan-g.co.jp

KATETOS を活用して情報の収集を進めておくことを強くおすすめします。

★KATETOS 公式サイト

★新ヒヤリ・グッジョブ報告 KATETOS 活用ハンドブック



2. メタバース（仮想空間）での高度な安全教育・管理

整理された 3D データと安全情報をメタバース（仮想空間）へと拡張・展開することを検討しています。

現実空間とリンクしたデジタルツイン環境において、アバターを通じた臨場感のある安全教育（XR 教育）や、遠隔地からの安全パトロール、リスクポイントのシミュレーションなど、次世代の安全管理手法の確立を目指します。

サイト概要

- 名称：一般社団法人仮設工業会 安全と生産性を高めるレジリエンス能力向上対策
- URL：<https://kasetu-digital.com/>
- 公開日：2026 年 2 月 2 日
- 利用について：
 - ◇ 個人の学習・検証など個人利用を目的とした場合は無料でご利用いただけます。
 - ◇ 法人での利用／業務への組み込み／商用利用は、事前の当会の許諾を得ることなく利用することはできません。ご利用を希望される場合は別途お問い合わせください。

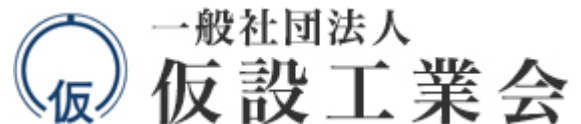


一般社団法人仮設工業会について

一般社団法人仮設工業会は主として建設工事用の仮設構造物およびその構成機材についての必要な構造基準、使用基準等の設定および周知並びにこれらの試験、技術的指導等により、仮設構造物等に係わる労働災害防止とその工事施工の円滑化に寄与することを目的として設立されました。

【概要】

- 名称 一般社団法人仮設工業会
- 本部事務局 〒108-0014 東京都港区芝 5-26-20
建築会館 6 階
- 会長 豊澤 康男
- 設立 1968 年 5 月 29 日
- HP <https://www.kasetu.or.jp/>



株式会社ダイサンについて

株式会社ダイサンはくさび緊結式足場「ビケ足場」の施工サービス、次世代足場「レボルト」のレンタル、ビケ足場・レボルト・建築金物・仮設機材の製造・販売を提供しております。また、新たにスタートしたデジタル事業部では建設業界全体の DX 化への貢献を目指すべく、デジタルの事業基盤を作り DX をより強固にするための施策を進めています。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社ダイサン PR 課 担当：吉田 TEL：会社 06-6243-4089 MAIL：pr@daisan-g.co.jp

【会社概要】

- 社名 株式会社ダイサン
- 本社所在地 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町二丁目 6 番 12 号
サンマリオンタワー3 階
- 代表取締役 藤田 武敏
- 事業内容 クサビ式足場「ビケ足場」の施工サービス
次世代足場「レボルト」のレンタル
建築金物・仮設機材の製造・販売
コンピュータシステムおよびソフトウェアの企画、開発、販売
監視用カメラの開発、販売、レンタル
電子機器の企画、開発、製造・販売、レンタル
教育研修サービス
- 設立 1975 年 4 月 1 日
- HP 株式会社ダイサン <https://www.daisan-g.co.jp/>
株式会社ダイサン デジタル事業部 <https://daisan-digital.com/>

