

設備変更・据付の事前確認（宣言条件・見本）

文書番号: DEMO-EQUIP-20260916 改訂: 1 依頼者: 営業説明用・顧客未設定

宣言条件の計算見本。実測・実案件の納品物ではありません。

宣言条件・確認範囲（原文）: 宣言条件の計算見本。実測・実案件の納品物ではありません。
書式の用途（原文）: 図面と現地の実測を突き合わせ、担当者が確認して返す助言資料です。工事の設計図書でも、搬入作業の施工計画でもありません。
測定値の表示: 数値が未取得の行は「未取得」です。「宣言値」は入力ファイルの宣言条件で、現地実測ではありません。数値がある「参考値」は判定に使わず、数値がある「実測値」だけを判定に使います。

全体の判断

反証済み

必須の主張に反証があります: floor_load

判定表

ID	場所	比較	実測 （ 宣言 値 ）	必要 （ 宣言 値 ）	値 の 種 別	根拠 の格	判 断	理由
plan_fit	宣言したL字通路・据付点	平面経路	—	—	未取得	Interval - bounded	判定不能	宣言条件内の計算。搬入可：干渉のない搬入経路があります（離散条件: セル 0.1 m、回転刻み 5.0 度。直進はセル 0.1 m 分の掃引領域をそのまま厳密判定、回転は 1.666667 度ごとの掃引領域を余裕 0.000076 m だけ広げて判定。設備は傾けない前提）。
height_fit	宣言したL字通路・据付点	有効高さ	2.400 m	1.800 m	宣言値	Rule / Table	判定不能	宣言条件内の計算。天井高条件一致：経路上の最小有効高さ 2.400 m に対し設備高さ 1.800 m（余裕 0.600 m）。
floor_load	宣言したL字通路・据付点	床面圧	245.2 kPa	98.1 kPa	宣言値	Rule / Table	反証済み	宣言条件内の計算。床荷重条件不一致：運搬中の局部荷重 245.2 kPa が許容 98.1 kPa 以上（養生鉄板等での荷重分散が必要）。

ID	場所	比較	実測 （ 宣言 値 ）	必要 （ 宣言 値 ）	値 の 種 別	根拠 の格	判 断	理由
report_clearance	宣言したL字通路・据付点	据付後の作業余裕	－	－	未取得		判定不能	宣言条件内の計算。作業空間条件一致：必要な各側の作業クリアランスを満たしています。
report_stability	宣言したL字通路・据付点	静的転倒	－	－	未取得		判定不能	宣言条件内の計算。据付安定は傾斜と横加速度の両方が必要です。未指定を0として扱いません。

反証

ID	場所	実測 mm	必要 mm	不足 mm	理由
floor_load	宣言したL字通路・据付点	－	－	－	宣言条件内の計算。床荷重条件不一致：運搬中の局部荷重 245.2 kPa が許容 98.1 kPa 以上（養生鉄板等での荷重分散が必要）。

未決事項・追加確認

ID	項目	理由
FIELD	現地対応と実測	宣言場面のため未確認。実測の取得と人の照合が必要。
STRUCTURE	構造・地盤・揚重全体	床構造、地盤支持、アウトリガー、動荷重、吊具計画を一括検証していません。

人による確認・署名

この欄は人が記入するための欄です。署名は自動で付与されません。

役割	組織	氏名	日付	署名
作成者				
確認者				
承認者（依頼者側）				

役割	組織	氏名	日付	署名
有効期間				

資料の性質・前提

資料の性質	図面と現地の実測を突き合わせ、担当者が確認して返す助言資料です。工事の設計図書でも、搬入作業の施工計画でもありません。			
判断語彙	判断で使う四つの語	● 検証範囲内で成立 ● 反証済み ● 判定不能 ● 入力不正		
	答えが無い場合の表示	答えなし（道具が動かなかったため、この主張には答えがありません）		
	補足	この資料が返す答えはこの 4 語だけです。道具が動かなかった主張には答えがありません。		
判定の前提	判定の運用規則	● 宣言条件の計算見本。実測・実案件の納品物ではありません。 ● 数値条件は入力ファイルの宣言値。現地実測の行は0件。 ● 入力指紋 4987f7be…（先頭 8 桁） ● 場面指紋 f97ff377…（先頭 8 桁） ● 計算指紋 6603f152…（先頭 8 桁） ● 宣言値 通路幅: 3.0 m ● 宣言値 床の許容荷重: 10000 kgf/m2 ● 宣言値 設備の高さ: 1.8 m ● 宣言値 設備の奥行: 1.2 m ● 宣言値 質量: 1000 kg ● 宣言値 経路上の最小天井高: 2.4 m ● 宣言値 必要な作業余裕: 0.6 m ● 宣言値 支持方式: ローラー ● 宣言値 据付目標点: 未指定（自動選定） ● 宣言値 設備の幅: 0.8 m ● 据付点は未実測。入力の未入力により既定の仮定位置を選択。計算前提に座標を記載。		
	人による確認の状況	● 未実施。署名欄は空欄。		
	数値の根拠	● 判定に使った寸法は、実測台帳の行のうち参考値の印が無いものだけです。 ● 参考値の印がある行は表示していますが、判定には使っていません。		
	確認した範囲	● 宣言条件の計算見本。実測・実案件の納品物ではありません。 ● 宣言現場: L字通路・腕長 8 m ● 作業余裕: 各側 0.6 m（平面格子による確認） ● 据付点: (1.5, 6.7) m・姿勢90°（仮定位置）		

約束しない事項

- この計算だけで現地作業を開始する根拠にはできません。

- 据付安定: 一様剛体・重心高さ=高さ/2・静的転倒のみ
- 前提: 格子セル 0.1 m・角度刻み 5°・余裕バッファ 0 m
- 前提: 支持 = ローラー

対象・経路・範囲

許容姿勢

- 直立。始点0度・終点90度。傾斜搬送は対象外。

必要な承認

- 顧客の前提確認、担当技術者のレビュー、現場責任者の実施判断

対象設備

設備ID	DECLARED-ASSET
質量 (kg)	1,000
型番	未特定
名称	宣言した直方体設備
版	宣言値
出所	宣言条件の計算見本。実測・実案件の納品物ではありません。
搬送時高さ (mm)	1,800
搬送時奥行 (mm)	1,200
搬送時幅 (mm)	800

余裕寸法

合意日	
高さ余裕 (mm)	0
補足	計算設定の上乗せ0 mm。顧客合意値ではありません。
平面余裕・各側 (mm)	0

終点

宣言L字通路の縦腕

判定項目一覧

- | | |
|------|--------------|
| 項目ID | plan_fit |
| 比較項目 | 平面経路 |
| 場所 | 宣言したL字通路・据付点 |
- | | |
|------|--------------|
| 項目ID | height_fit |
| 比較項目 | 有効高さ |
| 場所 | 宣言したL字通路・据付点 |
- | | |
|------|--------------|
| 項目ID | floor_load |
| 比較項目 | 床面圧 |
| 場所 | 宣言したL字通路・据付点 |
- | | |
|------|------------------|
| 項目ID | report_clearance |
| 比較項目 | 据付後の作業余裕 |

	場所	宣言したL字通路・据付点
	項目ID	report_stability
	比較項目	静的転倒
	場所	宣言したL字通路・据付点
	始点	宣言L字通路の横腕
範囲外	- 実機運転・施工指示・現地の作業許可 - 実測場面への自動変換、任意形状、動的6自由度、構造設計	
経路	腕長8 mのL字通路。実際の図面・点群の読込ではありません。	

追加測定

影響範囲	全ての現地判断
測定方法	計測者・日時・器具・誤差・写真を実測台帳に記録
項目ID	M1
測定対象	現場と設備の寸法、支持・高さ条件
測定場所	対象経路と据付・揚重位置

有効期間・失効条件

失効条件	条件ID	drawing_revision
	対象データ	claims.source_documents[kind=drawing]
	対象データの指紋	37517e5f…（先頭 8 桁）
	内容	図面の版が変わったとき（下の指紋が指す図面の版以外を使う場合）。
	条件ID	opening_route_dimensions
	対象データ	ledger.rows[*].measured_mm
	対象データの指紋	37517e5f…（先頭 8 桁）
	内容	経路上の開口・天井・壁付け機器・床など、実測した寸法が変わったとき。
	条件ID	asset_model_revision
	対象データ	claims.asset
	対象データの指紋	c7aa2197…（先頭 8 桁）
	内容	対象設備の型番・図番・改訂、または輸送姿勢が変わったとき。
	条件ID	ledger_rows
	対象データ	ledger
	対象データの指紋	cec5a5dc…（先頭 8 桁）
	内容	実測台帳の行が追加・変更・削除されたとき。
	条件ID	clearance_agreement

	対象データ	claims.clearances
	対象データの指紋	31ba65ec…（先頭 8 桁）
	内容	余裕の合意値が変わったとき。
	• 条件ID	endpoints_and_posture
	対象データ	claims.origin_ja/destination_ja/route_ja/allowed_postures_ja
	対象データの指紋	80f7832d…（先頭 8 桁）
	内容	始点・終点・経路・許容姿勢のいずれかが変わったとき。
	• 条件ID	construction_after_measurement
	対象データ	ledger.rows[*].measured_at
	対象データの指紋	37517e5f…（先頭 8 桁）
	内容	下の測定日より後に、経路上で工事が行われたとき。
	• 条件ID	validity_window_expired
	対象データ	claims.validity
	対象データの指紋	2795e7e2…（先頭 8 桁）
	内容	有効期間を過ぎたとき。
発行日	2026-09-16	
有効期限		

根拠の格・精度・検査器

精度・適用範囲	• 適用範囲	平面経路。L字通路・直立姿勢に限定。
	誤差の説明	宣言値を使った計算。現地誤差は未測定。
	根拠の格	Interval-bounded
	根拠の格に関する注記	計算内の根拠。実測の裏付けとは別。
	既知の誤判定率	—
	誤判定率の根拠	
	誤判定率の表示	未測定
	未確認の範囲	◦ 現地との対応・計測誤差・運用条件
	検査器ID	declared_plan_fit
	• 適用範囲	有効高さ。L字通路・直立姿勢に限定。
	誤差の説明	宣言値を使った計算。現地誤差は未測定。
	根拠の格	Rule / Table
	根拠の格に関する注記	計算内の根拠。実測の裏付けとは別。
	既知の誤判定率	—
	誤判定率の根拠	

検査器

誤判定率の表示
未確認の範囲
検査器ID

未測定

◦ 現地との対応・計測誤差・運用条件

declared_height_fit

- | |
|------------|
| 適用範囲 |
| 誤差の説明 |
| 根拠の格 |
| 根拠の格に関する注記 |
| 既知の誤判定率 |
| 誤判定率の根拠 |
| 誤判定率の表示 |
| 未確認の範囲 |
| 検査器ID |

床面圧。L字通路・直立姿勢に限定。

宣言値を使った計算。現地誤差は未測定。

Rule / Table

計算内の根拠。実測の裏付けとは別。

—

—

未測定

◦ 現地との対応・計測誤差・運用条件

declared_floor_load

- | |
|------------|
| 適用範囲 |
| 誤差の説明 |
| 根拠の格 |
| 根拠の格に関する注記 |
| 既知の誤判定率 |
| 誤判定率の根拠 |
| 誤判定率の表示 |
| 未確認の範囲 |
| 検査器ID |

据付後の作業余裕。L字通路・直立姿勢に限定。

宣言値を使った計算。現地誤差は未測定。

—

計算内の根拠。実測の裏付けとは別。計算側の分類 Heuristic は判断書v1の分類外。原記録に保持。

—

未測定

◦ 現地との対応・計測誤差・運用条件

declared_report_clearance

- | |
|------------|
| 適用範囲 |
| 誤差の説明 |
| 根拠の格 |
| 根拠の格に関する注記 |
| 既知の誤判定率 |
| 誤判定率の根拠 |
| 誤判定率の表示 |
| 未確認の範囲 |
| 検査器ID |

静的転倒。L字通路・直立姿勢に限定。

宣言値を使った計算。現地誤差は未測定。

—

—

未測定

◦ 現地との対応・計測誤差・運用条件

declared_report_stability

- | |
|---------|
| 計算エンジン名 |
| 計算エンジン版 |
| リリース指紋 |
| 検査器ID |
| 作業パッケージ |

vera-routeproof

1.0.0

—

declared_plan_fit

RP-06

	•	計算エンジン名	vera-routeproof
		計算エンジン版	1.0.0
		リリース指紋	—
		検査器ID	declared_height_fit
		作業パッケージ	RP-06
	•	計算エンジン名	vera-routeproof
		計算エンジン版	1.0.0
		リリース指紋	—
		検査器ID	declared_floor_load
		作業パッケージ	RP-06
	•	計算エンジン名	vera-routeproof
		計算エンジン版	1.0.0
		リリース指紋	—
		検査器ID	declared_report_clearance
		作業パッケージ	RP-06
	•	計算エンジン名	vera-routeproof
		計算エンジン版	1.0.0
		リリース指紋	—
		検査器ID	declared_report_stability
		作業パッケージ	RP-06

出典・入力の来歴

データの指紋	主張データの指紋	b7ce5db5…（先頭 8 桁）
	実測台帳の指紋	cec5a5dc…（先頭 8 桁）
	判定結果データの指紋	2caa07f5…（先頭 8 桁）
実測台帳の参照	NO-FIELD-MEASUREMENTS	
出典の指紋	• 資料ID	REQUEST
	指紋	b68ab3ab…（先頭 8 桁）
	• 資料ID	CALCULATION
	指紋	532df577…（先頭 8 桁）
出典資料	• 資料ID	REQUEST
	種別	declared
	版	4987f7be…（先頭 8 桁）
	文書名	宣言条件入力 request.json
	用途	
	• 資料ID	CALCULATION

種別	calculation
版	43d6ed1f…（先頭 8 桁）
文書名	計算原記録 calculation.json
用途	

正典データ

完全な正典は同じ案件フォルダーの pack.json です。この表示は照合済みの正典から作成しています。