

建築設備専用 3D CAD

CADWe'll Linx V6 電気版

建築設備専用3D CAD

CADWe'll Linx V6 電気版

Tfasの操作性はそのままに、設計～施工～運用まで
業務全体の生産性を飛躍的に向上させるBIM対応CAD

CADWe'll Linx 3つのコンセプト

01

Tfas 後継

CADWe'll Tfas との高い親和性・互換性

02

BIM 対応

働き方を変革するワンモデル運用

03

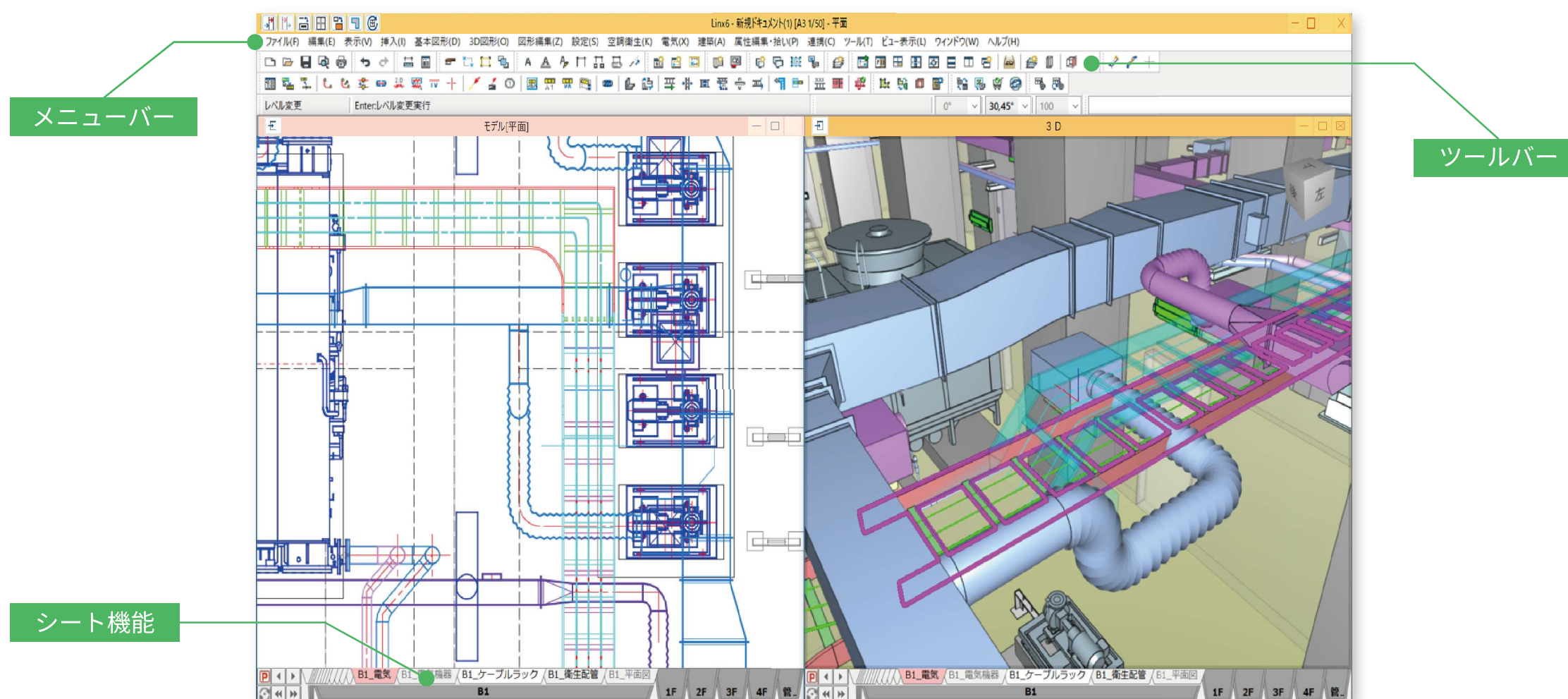
建設 DX

3Dモデルを各種業務にフル活用

01 Tfas 後継

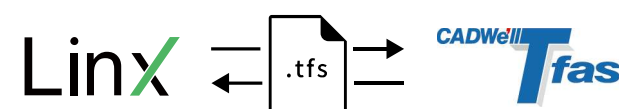
CADWe'll Tfas との親和性が高く、操作性から図面や作図設定、部材、各種機能まで高い互換性。

Tfasの使いやすさはそのままに



NEW 図面互換

Linux から Tfas への直接出力が可能



設定の引き継ぎ

Tfas の設定を引き継いで快適に利用

- ▶ シートの表示 / 非表示設定
- ▶ レイアウト
- ▶ 3D のビューポイント
- ▶ 配線の傍記設定

etc.

互換性が高い各種機能

Tfas 資産を Linux でも活用

- ▶ Tfas の部材は属性活用でき、Linux でさらに利活用が可能
- ▶ Tfas の外部参照ファイルも活用でき、ワンモデルでの利用も可能

02 BIM 対応

複数人が同時に別々のシートで作業可能。
シームレスなモデル運用を実現。

外部リンク不要のワンモデル運用



CADWe'll Linx ワンモデル運用のメリット

👍 クラウド上のモデルで ワークシェアリング

Box などクラウドサーバー上のモデルに対して
遠隔地からでも複数人で同時に作業が可能です。

👍 データを軽く扱える

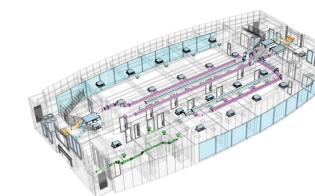
必要なシートだけを取り込むことで、データを
軽く扱うことができます。

👍 図面の統合作業が不要

同一のモデルに対して同時に作業を進めていく
ため、後から図面を統合する手間を省くことが
できます。

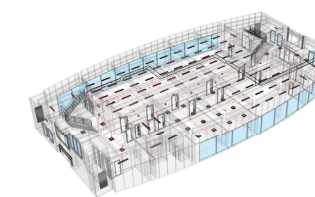
📍 現場で

5F 建築図・5F 空調図のみ
シートを取得して作業



📍 会社で

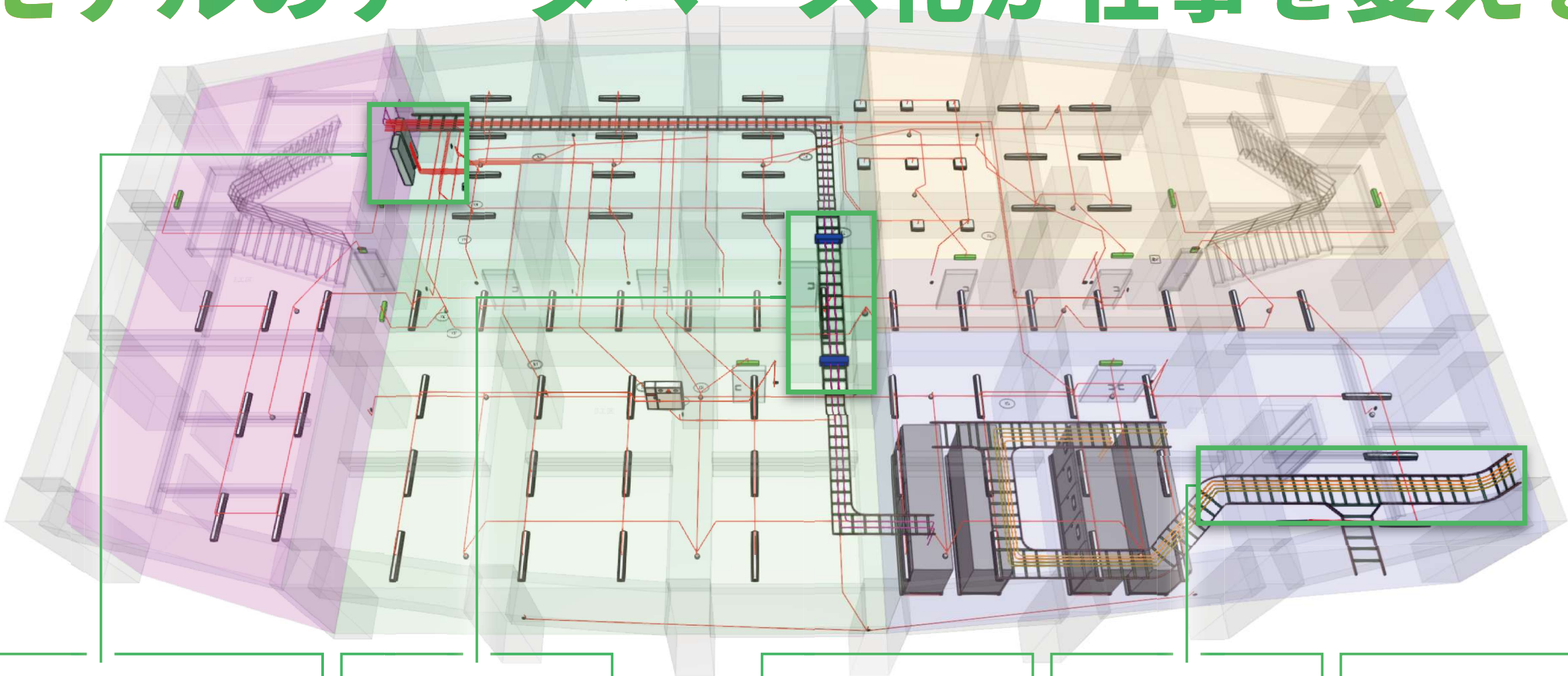
3F 建築図・3F 電気図のみ
シートを取得して作業



03 建設 DX

作ったモデルがそのままデータベースに。
属性情報の利活用で業務効率化。

モデルのデータベース化が仕事を变える



盤リスト

分電盤・動力盤リストを作成

品名	仕様	数量	単位	合計
分電盤	100V 100A	1	台	1
動力盤	200V 100A	1	台	1
照明盤	100V 100A	1	台	1
空調盤	200V 100A	1	台	1
エレベータ盤	200V 100A	1	台	1
その他				

発注管理

発注指示書をExcelデータに出力

【外スリーブ発注書】									
品名	仕様	数量	単位	合計	発注先	発注日	発注人	発注先	発注日
1	外スリーブ	100	本	100	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
2	外スリーブ	200	本	200	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
3	外スリーブ	300	本	300	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
4	外スリーブ	400	本	400	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
5	外スリーブ	500	本	500	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
6	外スリーブ	600	本	600	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
7	外スリーブ	700	本	700	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
8	外スリーブ	800	本	800	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
9	外スリーブ	900	本	900	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10
10	外スリーブ	1000	本	1000	〇〇〇〇	2023/10/10	山田太郎	〇〇〇〇	2023/10/10

▲スリーブ発注指示書

数量拾い

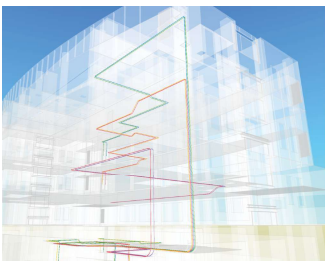
目的に合わせた様々な拾い

品名	仕様	数量	単位	合計
1	外スリーブ	100	本	100
2	外スリーブ	200	本	200
3	外スリーブ	300	本	300
4	外スリーブ	400	本	400
5	外スリーブ	500	本	500
6	外スリーブ	600	本	600
7	外スリーブ	700	本	700
8	外スリーブ	800	本	800
9	外スリーブ	900	本	900
10	外スリーブ	1000	本	1000

▲施工区分別拾い

系統管理

系統ごとに色分けして可視化



▲幹線系統別色分け

連携機能

様々なアプリと連携して
業務効率化



3D 作図・編集機能

3D でも 2D と同様にルーティングができます。空間イメージを具体的に把握することができるので、直感的に作図・編集を行うことが可能です

3D ルーティング

ガイドリング

3D ガイドで角度をホールドし
直感的な作図が可能

リアルタイム連動

3D 側・平面側の作図が同時に連動

3D 編集



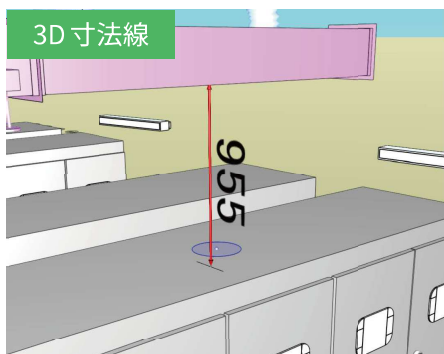
オブジェクトプロパティ

属性情報の確認・編集作業
を行うことができます

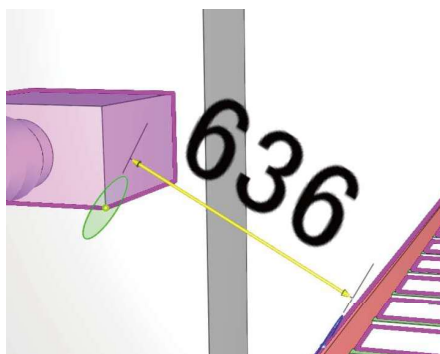
ルート移動

区間を指定してルート移動することができます。
また、並行しているルートはまとめて移動
することができます。

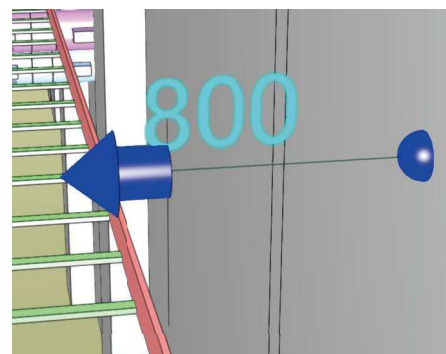
3D 寸法線



▲ 3D 上で寸法線の作図が可能



▲ 2 図形間の最短距離を確認

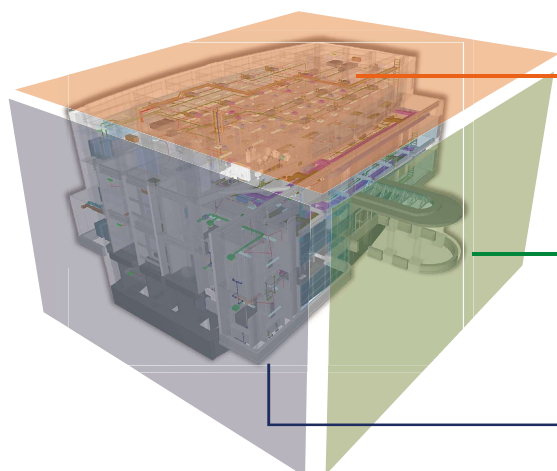


▲ 3D 上で寸法値変更

レイアウト機能

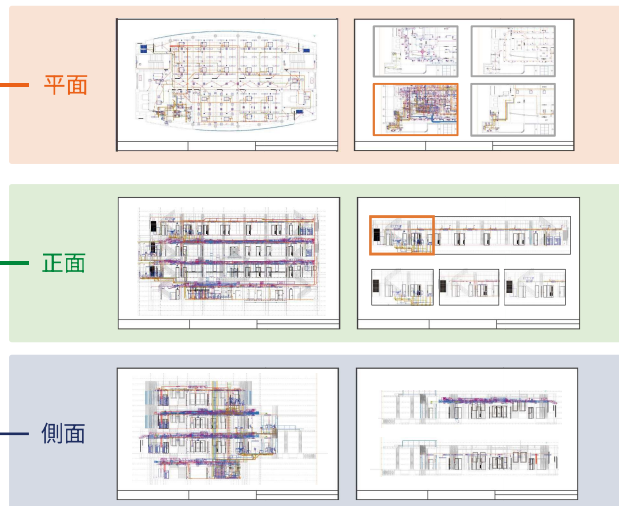
モデルの平面、正面、背面、側面からビューポートとして切り出しレイアウトを作成します。モデルの変更はレイアウトへ自動的に反映されます。

BIMモデル



モデル(平面・断面)の変更はレイアウトへ自動反映

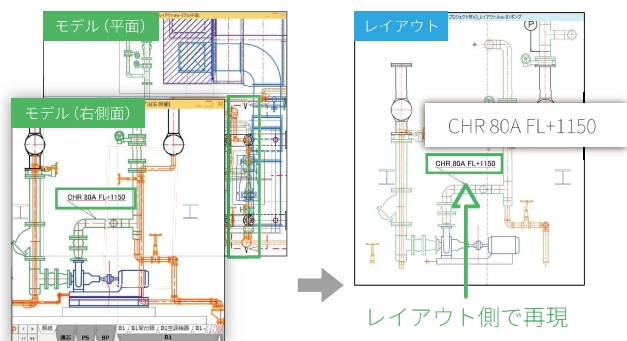
▼それぞれの断面が連動します



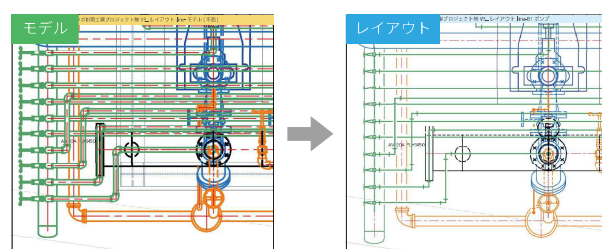
モデル・レイアウト連動

レイアウト図面表現

▼側面ビューから傍記追加

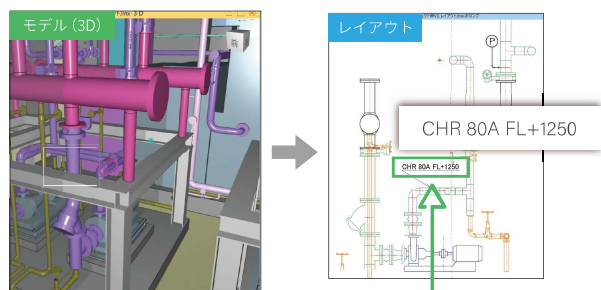


レイアウト側で再現



ビューポートごとに、レイヤ・シート表示設定、縮尺に応じた単線・複線表現の自動切替

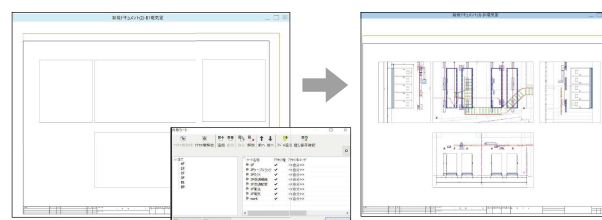
▼3Dビューで修正(高さを100変更)



側面のレイアウトも連動

テンプレートによるレイアウト活用

テンプレートにモデル読込



レイアウト付テンプレートを配布し、レイアウト複写で目的のレイアウトを簡単に作成

POINT

レイアウト機能の特長

- ① モデル(平面・断面)の変更がレイアウトへ自動反映
- ② レイアウトのビューポート毎の図面表現が可能
- ③ レイアウトをテンプレート化することにより共有化も可能

3D モデル・2D 図面を両立させるハイブリッド CAD

通常の3DCADでは、オブジェクトを上から投影した形を平面図として表示させます。Linxでは、各オブジェクトに2Dシンボル情報を持つことができますので、図面は今まで通りシンボルで表示することができます。



オブジェクトに2Dシンボル情報を保持
3Dの時はモデル表示
2Dの時はシンボル表示

一般的な
3DCAD

オブジェクトに2Dシンボル情報を保持できない
それぞれに作成しなければならない

3D モデル



2D 図面



3D
HYBRID
2D

シンボル表示

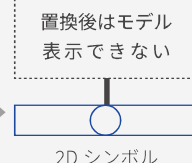
▲3D モデル、2D 図面で別々の作業は不要

3D モデル



投影画像

2D 図面



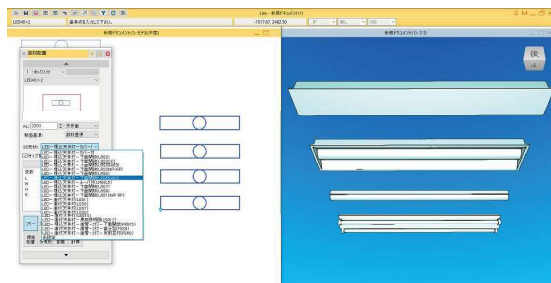
2D シンボル

部品置換

▲3D モデル・2D 図面で別々の作業が必要

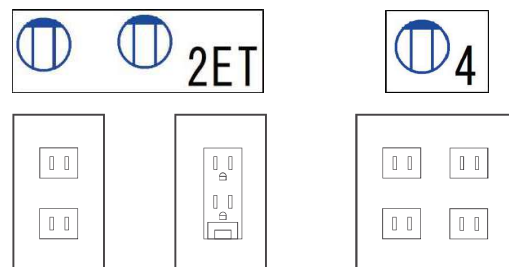
3D 部品の付け替え

同じ2Dシンボルに各々の3Dモデルを付け替えることができます。
初期段階では決まりにくい3D形状も、後から変更可能です。



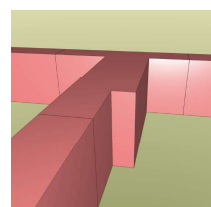
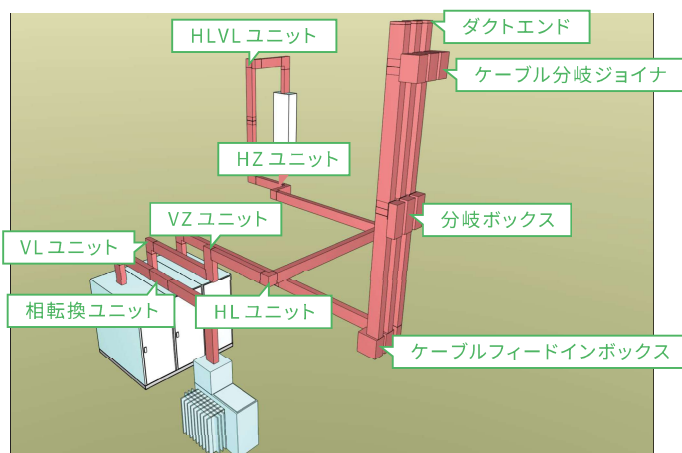
傍記による3Dの変更

同じ2Dシンボルに傍記を付加することで、各々の3Dモデルを表示できます。後から傍記を変更するだけで3Dモデルも変更されます。

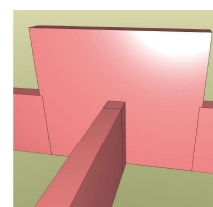


共同カイツック(株)バスダクト搭載

共同カイツック(株)のE-BD型バスダクト(アルミ導体・銅導体)の主要部材を搭載しました。配電方式・電流量を元にサイズを自動取得できます。



▲ 新型 HT ユニット



▲ HT ユニット

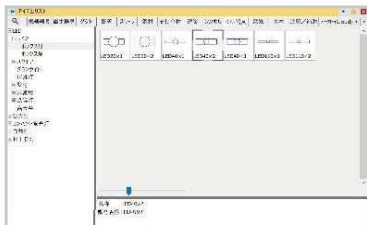
バスダクトのサイズに合わせ、自動で製作可能な部材が選択されるため、施工図をそのまま発注図にすることができます。

平面図からのモデル作成

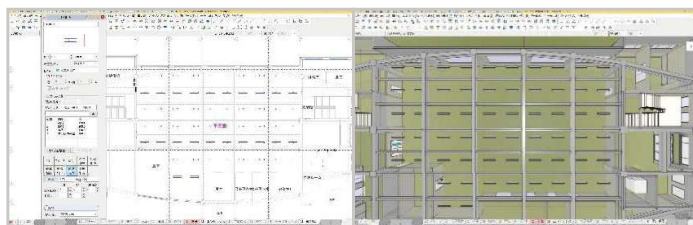
従来通り 2D 図面の表現で作図したとしても、3D モデルとして表現されます。様々な表現方法に対応しておりますので、難しい電気図面と 3D モデルの両立を実現します。

照明器具配置

アイテムリストから部品を選択し、Tfas 同様の配置が可能です。

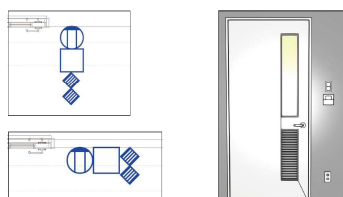


部屋図形を指定しての領域自動配置が可能です。



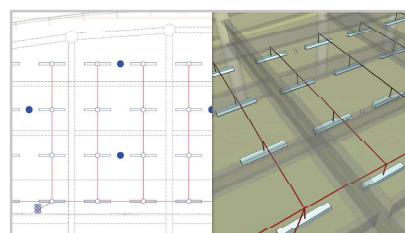
スイッチ・コンセントオフセット配置

オフセット配置により、3D の表現を維持しながらも平面図で収まるよう縦置き配置または、横置き配置といった表現が可能です。



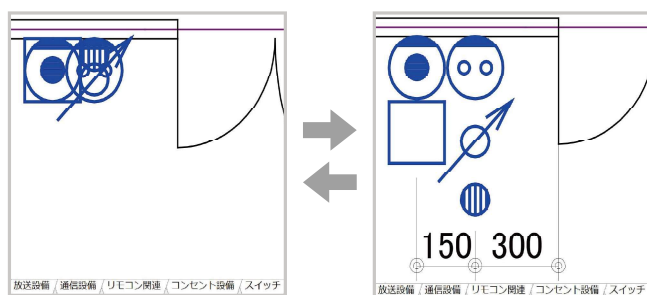
照明器具・配線

配線パターンをシミュレーションしながら作図できます。

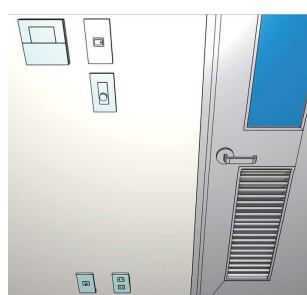


総合図作成機能

壁付部材のシンボルが重なっている箇所を総合図用に自動調整でき、通常表示との切り替えも可能です。

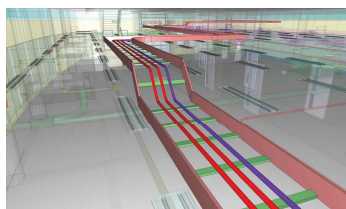


3D では、平面の表示状態に関わらず実際の寸法に則して表現されます。



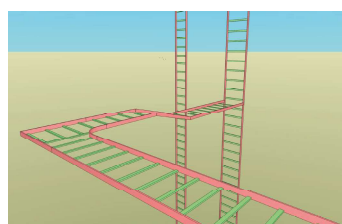
ケーブルラック・ラック配線

ケーブルラックを 3D 上で作図することができます。また、ラック上の配線表現に対応しています。



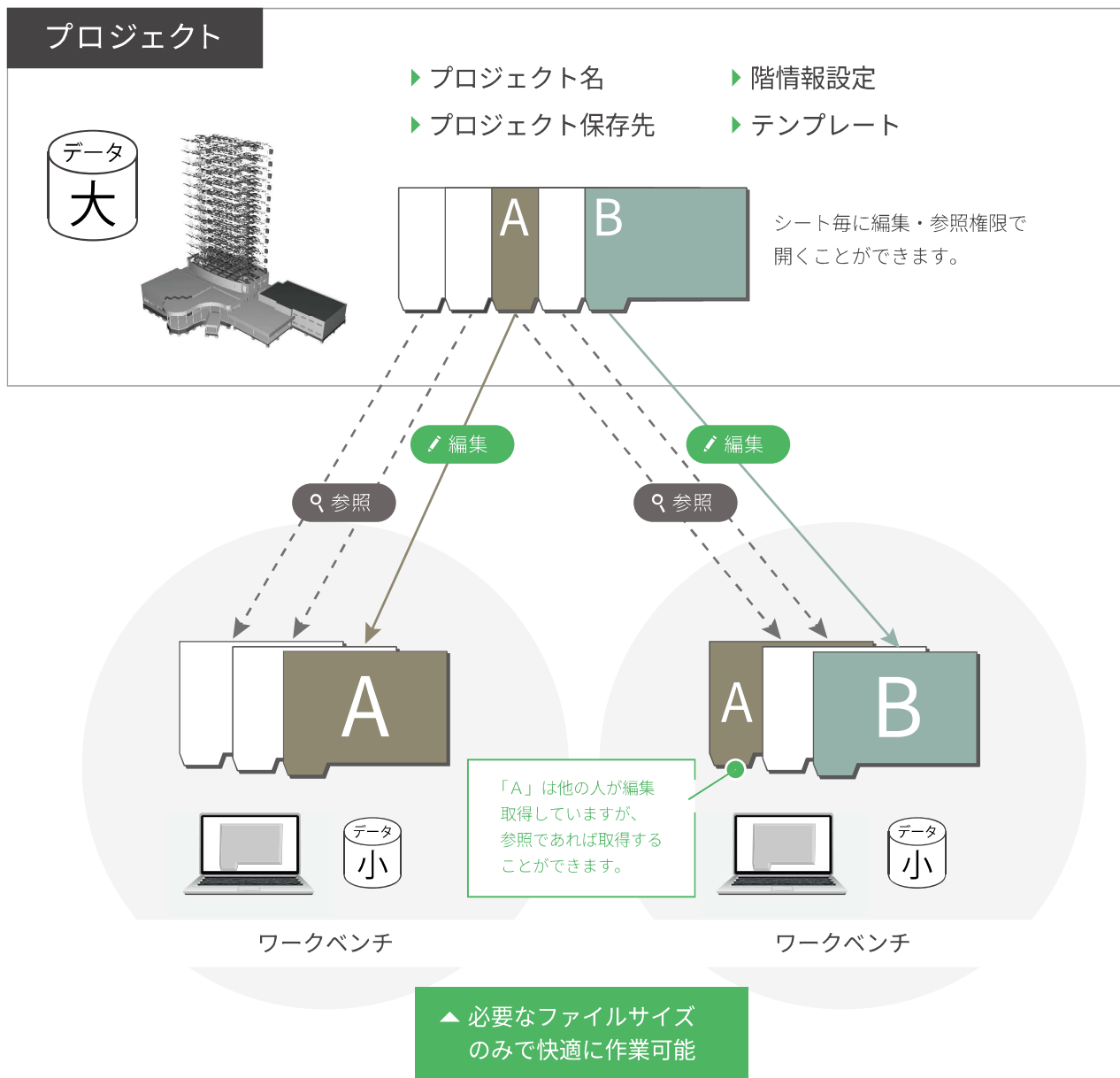
縦ラック作図

ケーブルラック、ケーブルダクト、レースウェイ、バスダクトの複数階を跨ぐ作図が可能です。



コラボレーション機能

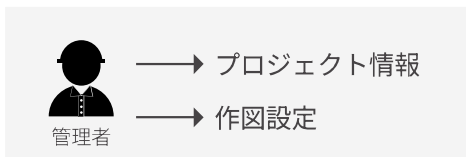
Linux では、同一のモデルに対して複数人で同時に作業を進めることができ、全員が同じシートを参照可能です。従来の CAD とはまったく異なる考え方で、ワンモデル運用を実現します。



▼ 様々な保存場所でコラボレーション可能



▼ 管理者から作業者にテンプレートを配布



POINT

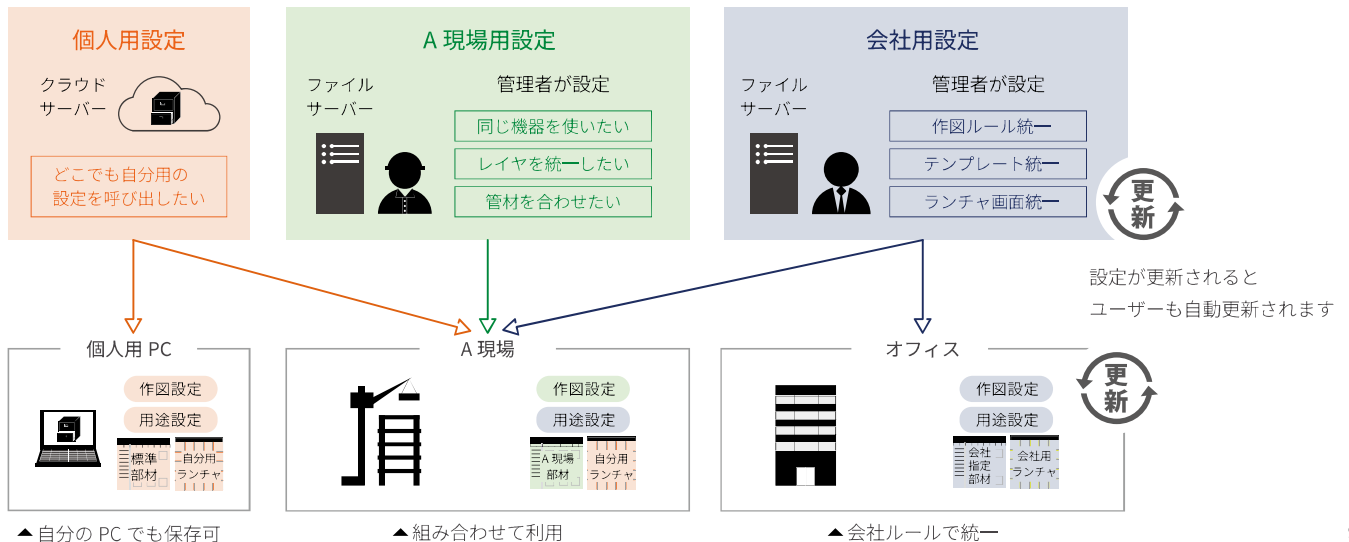
コラボレーションのメリット

- ① 別々のユーザーが同時に同じモデルを編集可能
- ② 1つのモデルをシート単位で「編集」「参照」の切り替えが可能
- ③ 大きいモデルでも作業シートだけ抜き出せるので、快適に作業可能

プロジェクトで設定情報・部材を共有化

「現場で共通部材を使いたい」「会社で作図ルールを統一したい」など、状況によって設定情報を共有できます。また、設定情報ファイルを変更するだけで配下のユーザーに一斉に反映させることが可能です。

▼ 設定情報ファイルは様々な場所に置くことができます

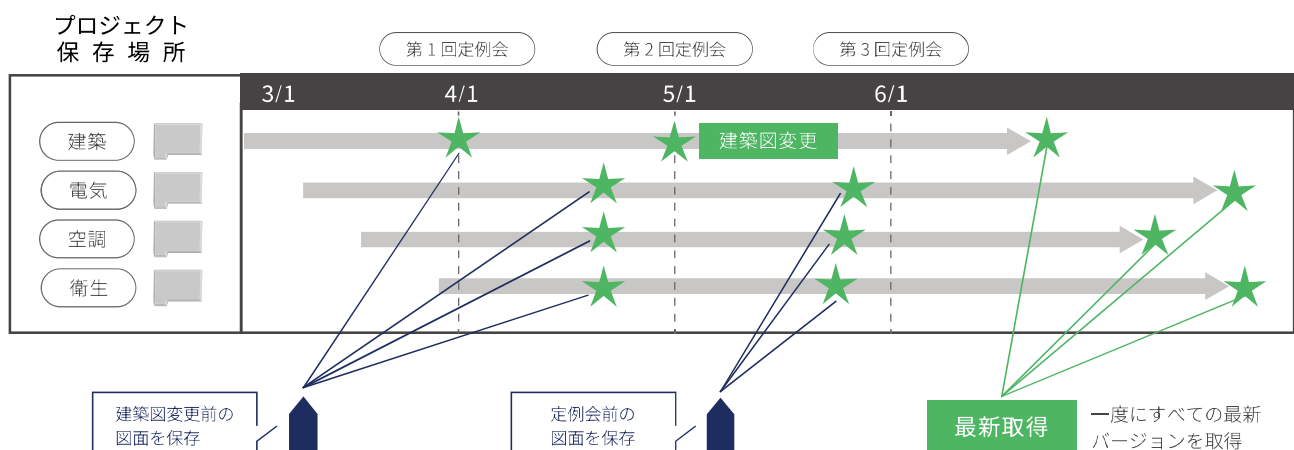


版管理機能

従来は作図者が各々ファイルを管理していたので、どれが最新の図面か把握することや、ある時点の図面に戻ることが困難でした。Linux ではそれをシステムで管理し、ワンモデル運用をサポートします。

🏠 **ラベル** …ある時点のバージョンとシートの組み合わせを選択

★ **バージョン** …シート編集者が自由に版を刻めます。



▲ラベルを貼ることで、ある時点の図面状態をいつでも呼び出せます。

オブジェクトデータベース

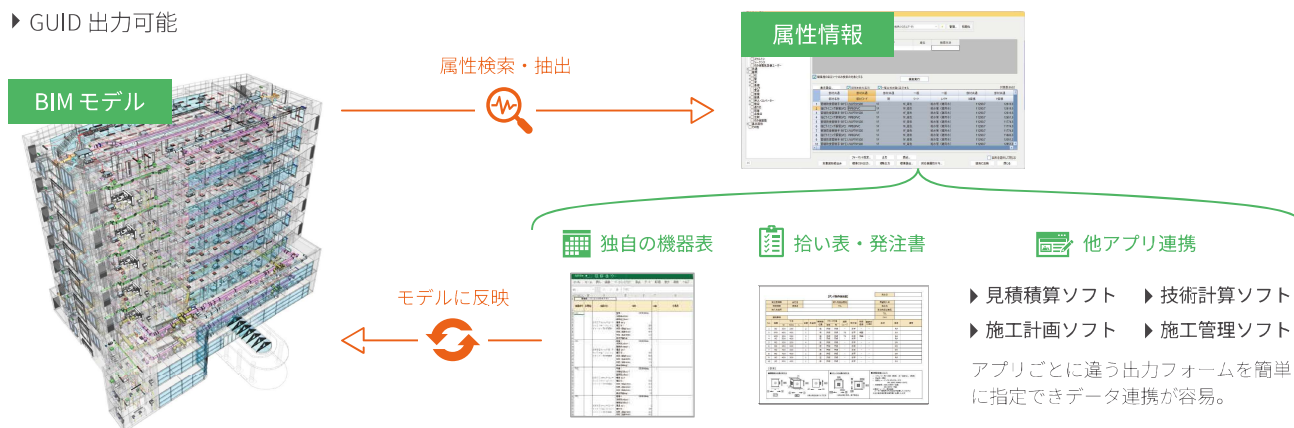
BIM モデルをデータベースとして扱えるので、対象オブジェクトの全情報を出力できます。データは指定項目で集計・抽出して表示することが可能です。また CAD から Excel データへ出力した後も、Excel で修正した内容は CAD 上に反映されます。

モデル全体を属性検索・抽出

- ▶ 検索条件・出力フォームは共有可能
- ▶ 複数項目を集計可能
- ▶ キーワードで検索可能
- ▶ GUID 出力可能

データベース化により属性情報を自由な形式に出力

- ▶ 現場毎の機器表フォームに合わせて出力可能
- ▶ 表から、図面からでも修正でき反映可能



数量拾い機能

オブジェクトを指定した属性ごとに集計し、拾い表と集計表として出力が可能です。また、他の属性の追加や属性の並び替えができ、出力した表もカスタマイズが可能です。

集計表と拾い表の作成

標準システムで様々な拾い種別を用意しています。集計表と拾い表を簡単に切り替え、Excel データとして出力可能です。

[illegible]

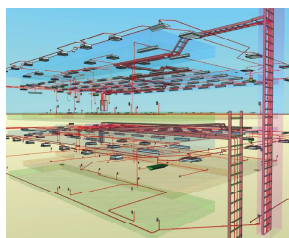
多彩なカスタマイズ機能

ドラッグ&ドロップで列の並べ替えが可能です。
他の属性も追加でき、自由にカスタマイズできます。

[illegible]

目的に合わせた様々な拾い機能

屋内隠蔽や屋外露出、シャフト内など、施工区分を付加することで施工区分ごとの集計が可能です。



施工区分ごとに 3D で色分けでき
視覚的に確認し集計が可能▶

問い合わせ: [「4月1日～4月30日間の取引履歴」を印刷](#) ☐ 集計表 ☐ 問い合わせ ☒ 配当情報紙の、バーコード印刷

	部材共通 ※(ア)の2分	部材共通 ※(ア)の4分	部材共通 ※(ア)の6分	配当 ※(イ)の5分	その他 ※(イ)の6分	配当 と金額
25		配当	天井隆雄	天井隆雄	1,800	1,800
26		配当	天井隆雄	天井隆雄	1,800	1,800
27		配当	天井隆雄	天井隆雄	45	45
28		配当	天井隆雄	天井隆雄	175	175
29		配当	天井隆雄	天井隆雄	97	97
30		配当	天井隆雄	天井隆雄	97	97
31		配当	天井隆雄	天井隆雄	474	474
32		配当	天井隆雄	天井隆雄	97	97
33		配当	天井隆雄	天井隆雄	97	97
34	天井隆雄/A		配当	天井隆雄	1908	1908
35	天井隆雄/B		配当	天井隆雄	1644	1644
36	天井隆雄/C		配当	天井隆雄	1644	1644
37	天井隆雄/D		配当	天井隆雄	1644	1644
38	天井隆雄/E		配当	天井隆雄	5209	5209
39	天井隆雄/F		配当	天井隆雄	5209	5209

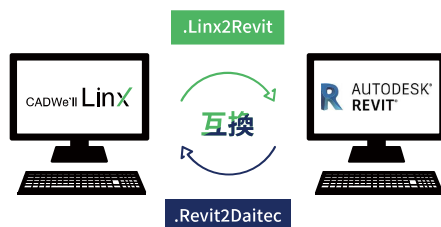
◀ 施工区分ごとの拾い

Revit 連携

Autodesk®Revit® との相互連携により、シームレスなデータ受け渡しを可能とします。従来から提供しているプラグインを利用したファミリーへのマッピング方式に加え、Revit ネイティブファイル (*.rvt) の直接出力による変換時間を短縮した変換が可能になりました。

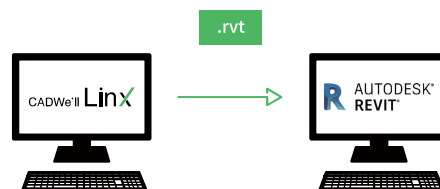
ダイレクトリンク

Linux / Revit 用中間ファイルによる互換



RVT 直接出力

Linux から Revit ネイティブファイルによる互換



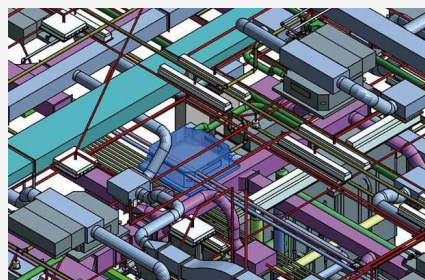
属性情報を保持した精度の高い互換

- ▶ それぞれの部品（ファミリー）に置き換えて編集可能
- ▶ 図形の属性情報を保持したまま変換



変換時間を短縮した簡易的な互換

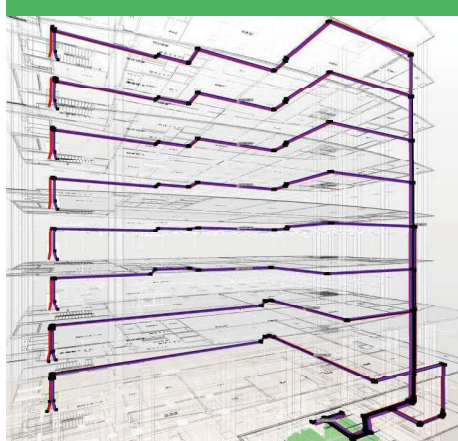
- ▶ Linux からの出力 / Revit での読込時間の短縮
- ▶ 簡易的な取り扱い調整が可能
- ▶ 出力時に Revit のバージョンを選択可能



PLANEST +BIM 連携

㈱コスモ・ソフト社製 設備積算ソフト「PLANEST +BIM」との連携により、Linux から出力した設備モデル (IFC データ) を自動で拾い出し、拾いデータと拾い軌跡を作成することができます。

Linux で IFC 出力したデータ



▼ 盤・回路別に数量を自動で拾い出し

		設計情報		材質・外装	塗	総m	配数
盤	回路	大	小				
451	B1L-1	階01	電線・ケーブル/電線管	VVF1.6-2C(PF16)		39.08	4
452		階01	一般 非常用照明器具	LED20×1(壁付)			4
453		階02	電線・ケーブル/電線管	VVF1.6-2C(PF16)		41.80	4
454		階02	一般 非常用照明器具	LED20×1(壁付)			4
455		階101	分電盤	分電盤			1

固有の傍記情報も受け渡し可能



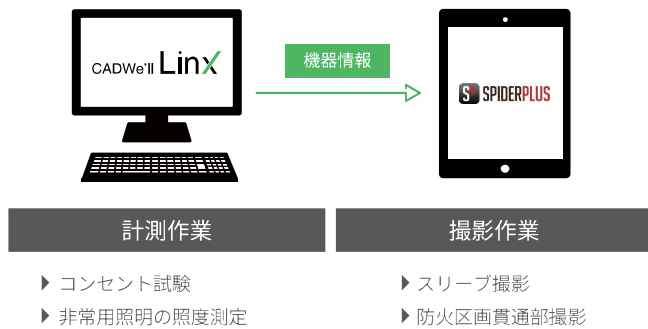
▼ PLANEST マスター (歩掛、単価) と関連付けすることで拾い軌跡を作成

建物	設計情報	工事項目	分類	品名	規格	本	施工場所	数量	歩掛	単価	材料
1	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	98.54	0.0624	1,542	電線
2	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	95.35	0.0624	1,542	電線
3	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	91.33	0.0624	1,542	電線
4	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	87.16	0.0624	1,542	電線
5	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	82.39	0.0624	1,542	電線
6	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	77.86	0.0624	1,542	電線
7	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	75.21	0.0624	1,542	電線
8	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	77.00	0.0624	1,542	電線
9	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	48.94	0.0624	1,542	電線
10	80V-CVT 22.0s	ケーブル	11-1-1 電灯幹線	電線・ケーブル	80V92711922形架 CVT 22mm2	1	197	48.74	0.0624	1,542	電線

SPIDERPLUS 連携

Linx で配置した機器情報を SPIDERPLUS へ受け渡すことで、計測作業や撮影作業で利用できます。

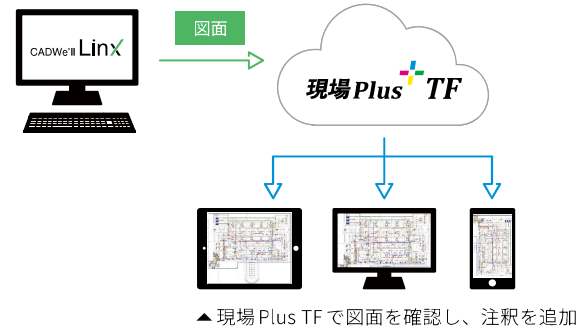
Linx の機器情報を取得して、そのまま計測・撮影が可能



現場 Plus TF 連携

建設業向けクラウドサービス「現場 Plus TF」と連携し、Linx から図面 PDF を直接アップロード可能です。

Linx から図面 PDF を直接アップロード可能



Qrespo 連携

河村電器産業(株)社製 電気設備設計支援サービス「Qrespo」で自動設計されたキュービクルを Linx に配置できます。設計の初期段階でキュービクルのサイズや重量を確認することが可能です。



Linx で配置したキュービクルは
サイズ、重量などの情報を保持

オブジェクトプロパティ	
電力引込(1)	
001 シンボルタグ	
001-メーカー名	河村電器産業株式会社
002-面体	6
003-面体形式	キュービクル式高圧受電設備 屋外
004-型式	CB
005-受電形式	3相3線式
006-定格電圧(V)	6600
007-定格周波数(Hz)	60
008-受電容量(kVA)	250
009-定格遮断容量(kA)	12.5
010-幅寸法(mm)	2300
011-横寸法(mm)	4800
012-深さ寸法(mm)	1800

配置時に付属データも取り込み可能

照度分布図

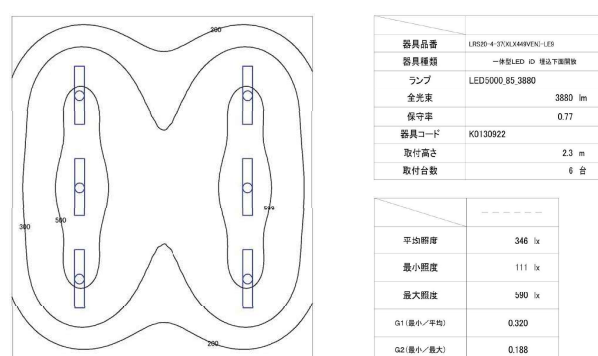
パナソニック(株)社製「ルミナスプランナー」、東芝ライテック(株)社製「東芝照明設計ツール TX CAD 連携モジュール」と連携し、指定した部屋図形に対して照度分布図を作図できます。

① 照明器具にメーカーの器具データを付加



▲メーカー製品の 3D 形状を取り込みます

② 器具や部屋の条件をもとに照度分布図を作成



▲ 計算結果は表に出力

Linux 動画のご案内

Linux の各種機能や体験セミナーに関する動画を多数公開中です。
ダイテック Live! では、過去のアーカイブもあります。詳しくは
右記 QR コードよりご覧下さい。

Linux 機能動画



Linux 体験セミナー



ダイテック Live!



さらに使いやすくなったライセンスシステム

Linux はインストールフリー（インストール数の制限無し）のため、ご利用予定の全ての PC にインストールできます。
ID / パスワードで認証を行うことにより、利用者の個人設定をどの PC でも再現できます。

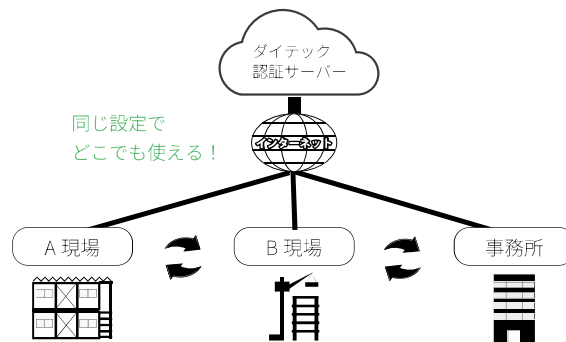
※1ライセンス1ユーザーとし、契約ライセンス数を超えての同時使用はできません。

Linux 認証システム

あなただけの設定が、
いつでも・どこでも使える！

- ▶ ID / PW で認証
- ▶ インストールフリー
- ▶ 常時インターネット接続
- ▶ 全ての PC で共通設定可能

テレワークへの対応



ネット環境がなくても
Linux は 14 日間
オフライン使用できます。
※一部機能に制限がございます。

読み込み可能なデータ形式

CADWe'll Linx	*.linx
CADWe'll Tfas (32)	*.tfs
CADWe'll Tfas (64)	*.tfx
Revit 連携用 中間ファイル	*.Revit2Daitec(Revit2021 ~ 2025)
IFC	*.ifc (Ver.2x3、Ver.4)
BE-Bridge	*.ceq (Ver.7.0 まで)
AutoCAD®	*.dwg (AutoCAD®2020 まで)※1
DXF	*.dxf (AutoCAD®2020 まで)※1
Jw_cad	*.jwc、*.jww (Ver7.11 まで)
Excel	*.xls、*.xlsx
PDF 形式	*.pdf
BCF	*.bcfzip(Ver.1.0)

※1 3D 図形は多面体に変換されます。
AutoCAD®2005 以降の新機能で作成された一部の図形を除きます。

出力可能なデータ形式

CADWe'll Linx	*.linx
CADWe'll Tfas 連携用 中間ファイル	*.Linx2Tfas
CADWe'll Tfas (32)	*.tfs
CADWe'll Tfas (64)	*.tfx
Revit 連携用 中間ファイル	*.Linx2Revit(Revit2021 ~ 2025)
IFC	*.ifc (Ver.2x3、Ver.4)
BE-Bridge	*.ceq (Ver.7.0 まで)
AutoCAD®	*.dwg (AutoCAD®2020 まで)※2
DXF	*.dxf (AutoCAD®2020 まで)※2
Jw_cad	*.jwc、*.jww (Ver7.11 まで)
PDF 形式、3D PDF 形式	*.pdf
STL	*.stl
BCF	*.bcfzip(Ver.1.0)
Revit ファイル	*.rvt(Revit2023 ~ 2024 ベース)

※2 建築部材・設備部材は 2D データで出力されます。

動作環境

対象 OS	Windows® 11、Windows® 10 (64 ビット版)
CPU	Intel® Core™ i7 第 12 世代 同等品以上推奨
メモリ	32GB 以上推奨
インストールに必要な 空きディスク容量	10GB 以上
GPU	DirectX® 11 が快適に動作するグラフィックカードもしくはオンボードチップ (NVIDIA® GeForce® GT 730、AMD Radeon™ RX 550 2GB メモリ同等品以上推奨)
ディスプレイ	1920×1080 ドット以上
その他	インターネット接続環境 ※ Amazon 社が提供する Web サービスを利用できること



株式会社 **ダイテック**

📍 本社：東京都品川区南大井 6-16-19

■ 北海道 | 011-222-9631 ■ 東 北 | 022-745-1112 ■ 東 京 | 03-5762-3511
■ 中 部 | 052-856-6633 ■ 北 陸 | 076-226-0470 ■ 関 西 | 06-6201-0231
■ 四 国 | 087-861-0431 ■ 中 国 | 082-563-5301 ■ 九 州 | 092-235-1290



※CADWe'll Linx はダイテックの登録商標です。
※Autodesk®Revit® はオートデスク株式会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他記載されている全ての社名、製品名はそれぞれの会社の登録商標または商標です。

✉ cad-setsubi@daitec.co.jp

© 2025 DAITEC Co., Ltd. 2025.04 版