

Drawingの 実務での活用

鉄骨造





midas Drawing

一貫計算から構造図面まで



CONTENTS

- 1. 構造図の自動生成
- 1. 伸起囚の日勤
- 2. 伏図の作成
- 3. 軸組図の作成
- 4. 部材リストの作成
- 04 設計変更の対応
 - 1. 伏図の変更と更新
 - 2. 軸組図の変更と更新
 - 3. 部材リストの再作成



- 01 伏図
- 02 軸組図
- 03 部材リスト

鉄骨造の 構造図の作成例

Ol Drawingの活用フロー

1.設計初期の構造図の作成

① 構造モデルの作成

ー貫計算ソフトウェアeGenで3Dモデル を作成します。

② 構造図の自動生成

構造モデルを読込み、自動で図面を生 成します。

③ レイアウトの調整と図面配置

図面枠に収まるように、通り名や寸法位 置を調整します。

④ 図面のリタッチ(追記/編集)

eGenで対応していない形状や情報を描 き込みます。

・・・・ 完成!

···· 完成!



2. 設計変更の対応

⑤ 構造モデルの変更

eGenにて3Dモデルを変更します。

⑥ 構造図の自動更新

変更した3D情報を再度読込み、自動生成された図面を更新します。



02 構造モデル設定と作成図面



1.構造モデル概要

構造モデルは下記を想定します。

・用途:オフィスビル ・構造種別:鉄骨造

・階数:地上3階、地下1階

- ・建築面積:318.48m²
- ・延床面積:1196.17m²
- ・建物高さ:12m

2.作成図面の種類

Drawingで以下の構造図を作成します。

•伏図:

地下1階伏図 / 1~3階伏図 / PH階伏図 / 屋根伏図

• 軸組図:

X軸:X1/X2/X3 Y軸:Y1/Y2/Y3 R軸:R1/R2/R3 S軸:S1/S2/S3

・部材リスト:

RC: 柱/大梁/小梁/地中梁/壁/スラブ S: 柱/大梁・片持ち梁/小梁/ブレース/ デッキスラブ/露出柱脚/梁継手

eGenモデル





Drawing作成図







03 設計初期の構造図の作成Ⅰ

1. 構造図の自動生成

eGenのモデルファイルを読込んで構造図 を自動生成します。

① 伏図を生成します。

 ● 軸組図を生成します。

③部材リストを生成します。

| 1) 白動生成 | 柱芯 | 図面セット 構造標準図面 図 一般階伏図 軸組図 | | • |] | | |
|------------|----|-----------------------------|-------|------|------|-------|-------------------|
| | 1 | 図面名 | 基準 EL | 切断位置 | 可視深さ | ビュー縮尺 | 作図領域シート |
| する伏凶 | | ✓ 地下 1階 伏図 | BIF | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏軸 |
| | | ☑ 1階 伏図 | 1F | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏翰 |
| と選択 | | ☑ 2階 伏図 | 2F | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏翰 |
| | | ☑ 3階 伏図 | 3F | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏翰 |
| | | ✓ PH1階 伏図 | PH1F | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏翰 |
| | | ☑ R階 伏図 | FI階 | 1.5 | 3 | 1/100 | midas Sheet A3 伏翰 |
| | 補近 | 四面生成マネージャー | | | | | OK 取0演し |







| | 1 |
|------|---|
| 3 | |
| 自動生成 | |
| する部材 | |
| リストを | |
| 選択 | |
| | |
| | |
| | |

1

| 面の種類 | ビュー縮尺 | 部林川ストのスタイル | 作図領域シート |
|----------|-------|-----------------|--------------------|
| 柱リスト | 1:60 | 柱リスト STYLE 01 | midas Sheet A3 リスト |
| 大梁リスト | 1:60 | 大梁JストSTYLE01 | midas Sheet A3 リスト |
| 小梁リスト | 1:60 | 小梁JストSTYLE01 | midas Sheet A3 リスト |
| 地中梁リスト | 1:60 | 地中梁リスト STYLE01 | midas Sheet A3 リスト |
| 壁リスト | 1:60 | 壁リスト STYLE 01 | midas Sheet A3 リスト |
| スラブリスト | 1:60 | スラブリストSTYLE01 | midas Sheet A3 リスト |
| ブレース リスト | 1:60 | ブレースリスト STYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 独立基礎リスト | 1:60 | 独立基礎リストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 布基礎リスト | 1:60 | 布基礎UストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| べた基礎リスト | 1:60 | べた基礎リストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 就基礎リスト | 1:60 | 杭基礎UストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 現場打ち杭リスト | 1:60 | 現場打ち杭リストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 既親枕リスト | 1:60 | 既成杭リストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |
| 鋼管枕リスト | 1:60 | 洞管杭リストSTYLE01 | midas Sheet A3 伏軸 |









2. 伏図の作成

1) レイアウト調整

 ②図面枠に図が収まるように通り芯名・ 寸法位置を調整します。

②タイトル位置を調整します。

③図面枠に図が収まる位置に移動します。







2. 伏図の作成

2) 図面配置とリタッチ

①図面を図面枠に配置します。

②階段を追記します。

③開口位置を追記します。

・・・・ 伏図完成!



03 設計初期の構造図の作成IV

3. 軸組図の作成

1) レイアウト調整

①図面枠に図が収まるように階表示・寸法 位置を調整します。

②図面枠に図が収まる位置に移動します。③消したいラインや文字を非表示にします。④位置変えしたい文字を移動します。









3. 軸組図の作成

2) 図面配置とリタッチ

①図面を配置します。 ②根切り線や必要なラインを追記します。 ③部材レベル寸法を追記します。

···· 軸組図完成!



03 設計初期の構造図の作成VI

S造

4. 部材リストの作成

①図面を配置します。

| 符号 | SC1 | SC2 | SC3 | SC4 | SC | SC6 | S | C7 | SC8 | ר 🛛 |
|------|-----------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------|--|
| PH1F | | | | | T Iso | <u>ㅋ</u> | | | ा इत्य | Dete. No. Revit |
| 部材 | -/ | +/ | -/ | □-300x300 | Ix19 H-150x150 |)x7x10 | 10x19 | | H-150x150x7x10 | - |
| 材質 | | | | STKR400 | SN40 | DB STKR40 | 10 | | SN400B | |
| 3F | | | | | | | | | | |
| 部材 | P-318, 5x9 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300 | lx19 □-300x3 | 00x19 | 10x19 | 0x300x19 | □-300x300x19 | - |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR4 | 00 STKR40 | IO STK | R400 | STKR400 |] |
| 2F | | | | | | | | | | Structure |
| 部材 | P-318.5x9 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300 | Ix19 □-300x3 | 00x19 🗆-300x30 | 10x19 |)x300x19 | □-300x300x19 | Mechenical |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR4 | 00 STKR40 | 10 STK | (R400 | STKR400 | Electrical |
| 1F | | | | | | | | | | Fire Protection |
| 部材 | P-318, 5x9 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300 | x19 □-300x3 | 00x19 | 10x19 | x300x19 | □-300x300x19 | - |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR4 | 00 STKR40 | 10 STK | R400 | STKR400 | |
| □鉄骨/ | 小梁 リスト | | | | | | | | | |
| 符号 | SB1 | SB2 | SB3 | SB4 | SB5 | \$86 \$F | 7 \$88 | 1 | \$810 | 1881 MIDAS Information 日 東京都干代田区共和田5-3-18 |
| 部材 | H-300x150x6.5x9 | H-300x150x6.5x9 H-30 | 0x150x6.5x9 H-300 | <150x6.5x9 H | -300x150x6.5x9 H-3 | 0x150x6. 5x9 H-300x15 | 0x6.5x9 [-150x75x | 9x12.5 | L-100x10 | 181, 03) 5817-0788 回波委号 |
| 材質 | SN400B | SN400B | SN400B S | N400B | SN400B | SN400B SN4 | 00B SS40 | 0 | SS400 | S - 施尺 |
| 備考 | | | | | | | | | | A3 |





プロジェクト名

4. 部材リストの作成

① 図面を配置します。

異なる部材リストを一枚の図面に配置す ることが出来ます。

・・・・ 部材リスト完成!

| $ \frac{10}{10} + 1$ | 符号 | \$B1 | SB2 | \$B3 | SB4 | SB5 | SB6 | SB7 | SB8 | \$B10 | |
|---|---|---|---|---|-----------------|------------------|--|-----------------|-----------------|----------|---|
| $\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | 部材 | H=300x150x6_5x9 | H-300x150x6 5x9 | H=300x150x6_5x9 | H=300x150x6_5x9 | 2[-150x75x6_5x10 | H-300x150x6_5x9 | H-300x150x6_5x9 | [-150x75x9x12_5 | 1-100x10 | - |
| $ \frac{1}{10} \\ \frac{1}{10}$ | 材質 | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | \$\$400 | \$\$400 | |
| | 儀考 | | | | | | | | | | 1 |
| $\frac{1}{8 x h 2 x + x + x + x + x + x + x + x + x + x +$ | 斜風- | | , L | | | | | | | | Date. |
| B | | JU-X 1/ | | | | | | | | | No. Beviator |
| $\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | 符号 | HV1 | HV2 | HV3 | T1 | V1 | V2 | ٧3 | V4 | V5 | |
| $\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | 部材 | W22 | N16 | M12 | P-60, 5x4, 5 | L-150x12 | [-150x75x9x12.5 | [-150x75x9x12.5 | L-150x12 | M22 | |
| $\frac{17 y 4 2 5 7 y 1 x 1}{10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 $ | 材質 | \$\$400 | \$\$400 | S\$400 | STK400 | \$\$400 | S\$400 | \$\$400 | S\$400 | SS400 | |
| $\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$ | | キュニゴ ロコ | | | | | | | | | - |
| | エッ- | キスラノリス | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | - |
| $\frac{1}{10} \qquad \frac{1}{10} $ | | 月 例 | | | | | | | | | NOTE |
| | | 76 01 | | 配力筋 | | | | | | | |
| | | | | | + | | | | | | |
| | | - <u>-</u> | ╨╌ | ·//·· | | | | | | | |
| | | 7 | L Y Y | <i></i> | ~ <u>~</u> | | | | | | |
| | | | \ <u></u> + | <u>·ブレート 下段筋</u> | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | _ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 符号 | 型番 | コンクリート | 配筋 | 備考 | | | | | | |
| $ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | | | F | | | | | | | | |
| $ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | | | FG t 土肋 | 配力防 下段防 | | | | | | | |
| <complex-block> Image: Harden in UACh Image: Harden in UACh Image: Harden in UACh Image: Harden in UACh<td>DS1</td><td>QL99-50-12 (205) F</td><td>c24 60 D108200</td><td>配力筋 下段筋 D10@200 D13@300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Structure</td></complex-block> | DS1 | QL99-50-12 (205) F | c24 60 D108200 | 配力筋 下段筋 D10@200 D13@300 | | | | | | | Structure |
| | DS1 DS2 | QL99-50-12 (205) F- QL99-50-12 (205) F- | rc t ±16 c24 60 D108200 c24 60 D108200 | | | | | | | | Structure |
| | DS1 DS2 霞出は | QL99-50-12(205) Fi QL99-50-12(205) Fi 和助リスト | rc t ± #6 c24 60 D10#200 c24 60 D10#200 | 耐力病 下段病 D10世200 D13世300 D10世200 D13世300 | | | | | | | Structure Wechen Log |
| $ \frac{1}{100} + 1$ | DS1 DS2 露出材 | QL99-50-12(205) Fi QL99-50-12(205) Fi QL99-50-12(205) Fi 柱脚 リスト | rc t ±n9 cc24 60 D10⊮200 cc24 60 D10⊮200 | BL 20 BS TF 120 BS D10#200 D13#300 D10#200 D13#300 | | | | | | | Structure Wechen Ica |
| Image: Sector | DS1 DS2 露出材 | QL99-50-12(205) Fr QL99-50-12(205) Fr 柱脚リスト | rc t ±.85 rc24 60 D10@200 rc24 60 D10@200 | 能力筋 下轮筋 D10世200 D13世300 D10世200 D13世300 | | | | | | | Structure WetherItal |
| Image: Sector | ^{DS1} DS2 露出 | aL99-50-12 (205) F. aL99-50-12 (205) F. 柱脚 リスト | re t ± ## cc24 60 D10@200 cc24 60 D10@200 | BL23B5 TF82B5 D10#200 D13#300 D10#200 D13#300 | | | | | | | Structure Webenteal Electrical |
| Image: Second | DS1 DS2 露出材 | al.99-50-12(205) Fr al.99-50-12(205) Fr 柱脚リスト | ro t ±86 ci24 60 D108200 ci24 60 D108200 | <u>827376</u> 下投85 D10€200 D13€300 D10€200 D13€300 | a <u>.</u> | | | | | | Structure Wohen Lot |
| Image: Second | DS1 DS2 露出材 | aL99-50-12(205) F· aL99-50-12(205) F· 柱脚 リスト | ro t ±.86 c24 60 D108200 c24 60 D108200 | | | | _ | | | | Structure Michael Ital Effect Ital Fire Protect Ion |
| HE T | DS1 DS2 露出材 | 01.99-50-12 (205) F 01.99-50-12 (205) F 柱脚 リスト | ro t ±.mm cc24 60 D106200 cc24 60 D106200 | B27365 T 12855 D108200 D138300 D108200 D138300 D108200 D138300 | | | | | | | Structure Notentical Effect fical |
| Arrow Arrow <th< td=""><td>DS1 DS2 露出材</td><td><u>a1.99-50-12 (205)</u> <u>a1.99-50-12 (205)</u> 月 <u>相脚リスト</u> <u>月</u> 例 <u>日</u></td><td>ro t 2.16 224 60 D10(200 224 60 D10(200</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>Structure Wolkentral Effects toal Tirre Protection</td></th<> | DS1 DS2 露出材 | <u>a1.99-50-12 (205)</u> <u>a1.99-50-12 (205)</u> 月 <u>相脚リスト</u> <u>月</u> 例 <u>日</u> | ro t 2.16 224 60 D10(200 224 60 D10(200 | | | | 1 | | | | Structure Wolkentral Effects toal Tirre Protection |
| Image: Second | DS1 DS2 露出 | <u>01.99-50-12 (205)</u> <u>01.99-50-12 (205)</u> <u>11.99-50-12 (205)</u> <u>日</u> <u>日</u> <u>日</u> <u>日</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> <u>11</u> | | | | | | | | | Structure Michaelica Effect toal Fire Protection Ervit |
| Image: Normal State Image: Normal State< | DS1 DS2 露出 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) F 柱脚リスト | r0 t 2.160 c24 60 D109200 c24 60 D109200 | | | | | | | | Structure Notentical Effect feat |
| Arrow Arrow <th< td=""><td>DS1 DS2 露出</td><td>0.199-50-12(205) 0.199-50-12(205) 月 柱脚リスト</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Structure Notential Electrical Trice Protection Scott</td></th<> | DS1 DS2 露出 | 0.199-50-12(205) 0.199-50-12(205) 月 柱脚リスト | | | | | | | | | Structure Notential Electrical Trice Protection Scott |
| H I <thi< th=""> I<td>DS1 DS2 露出</td><td>01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) 月 例 日期リスト</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Structure Wohn Ital Thetr Ital Fire Protection Dry 1 Lundooge</td></thi<> | DS1 DS2 露出 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) 月 例 日期リスト | | | | | | | | | Structure Wohn Ital Thetr Ital Fire Protection Dry 1 Lundooge |
| Arg Arg Ka | DS1 DS2 露出 | 0.199-50-12(205) 0.199-50-12(205) F 柱脚 リスト | | | | | * | | | | Structure Notentical Effect load True Protection Start Landscape |
| ### ### ### ### ### #### #################################### | DS1 DS2 露出 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) 月 日期 リスト 月 例 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | • | | | | Structure Workentool Effect tool Prire Protection Strift Landscape |
| ISC P-318.5x9 - < | DS1 DS2 露出材 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) 月 一日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 | r0 t 2.85 c24 60 D108200 c24 60 D108200 | | | | | | | | Structure Notwritial Floctrical Fire Protection Gran |
| 1S33 □ 0 <th< td=""><td>DS1 DS2 露出材</td><td>0.199-50-12 (205) F. 0.199-50-12 (205) F. 柱脚 リスト</td><td>To し 2.86 To 2.10 To 2.10</td><td>10:27.05 T R45 10:02:00 D 330300 10:02:00 D 339300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Structure Noten Gal Elect Kal Fire Protection Boat Election Electronicane Electronicane</td></th<> | DS1 DS2 露出材 | 0.199-50-12 (205) F. 0.199-50-12 (205) F. 柱脚 リスト | To し 2.86 To 2.10 To 2.10 | 10:27.05 T R45 10:02:00 D 330300 10:02:00 D 339300 | | | | | | | Structure Noten Gal Elect Kal Fire Protection Boat Election Electronicane Electronicane |
| Name Control Control Control Control Control Solution | DS1 DS2 露出材 | 01.99-50-12 (205) 01.39-50-12 (205) 月 例 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | f0 し 2.86 | 10.785 T R85 10.19200 D 39300 10.19200 D 39300 | | | | | | | Structure Workin Irai Effect Irai Fire Protection Gruit Landscape Hit Bidd Information & June Ref Fire Antoneous A State Ref Fire Antoneous A State |
| 1000 C <thc< th=""> C C C</thc<> | DS1 DS2 露出 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) F 柱脚 リスト 泉 剣 「 「 「 「 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 | ro し 上級 ro し 上級 ro し し 上級 ro し いののの ro し し いののの ro し いのの ro し いののの ro し いのの ro し いののの ro し いのののの ro し いののの ro し いのの ro | ED 765 T R85 D 109200 D 39300 D 109200 D 39300 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V | | | 備寺 ハイベースE00 ニュージック | | | | Structure Workenstal Electrical Fire Protection Got Landscape Hill Electricals Landscape Hill Electricals Landscape Hill Electricals Landscape Lan |
| Interview Inter | DS1 DS2 露出 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) 月 日期 リスト 月 例 「 「 市面 下 「 下 「 「 「 「 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 | T し 2.86 T L 2.86 | B2.785 TF856 D108/200 D138200 D108/200 D138200 L Dx x Dy x t L Dx x Dy x t - F8300-24 - 530-92 | | | 備考 バイベースE00 ペースパック | | | | Structure Notion Tag) Electrical Trire Protection Cont Landscope INIT ISSE Information - Landscope INIT INITIAL - Landscope INITIAL - LANDSCOPE INITIA |
| 1348 □ - <th< td=""><td>DS1 DS2 露出才 1863 1864 1863 1864 1965</td><td>01.99-50-12 (205) 01.39-50-12 (205) 月 日期 リスト 月 例 「 日 の の の の の の の の の の の の の</td><td>70 し 主称 70 し 主称 224 60 D106200</td><td>Image: Display to the second second</td><td></td><td></td><td>構寺 バイベースE00 ベースパック ペースパック</td><td></td><td></td><td></td><td>Structure Workentral Effect hall Fire Protection drv11 Landocage Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hallow (Cons</td></th<> | DS1 DS2 露出才 1863 1864 1863 1864 1965 | 01.99-50-12 (205) 01.39-50-12 (205) 月 日期 リスト 月 例 「 日 の の の の の の の の の の の の の | 70 し 主称 70 し 主称 224 60 D106200 | Image: Display to the second | | | 構寺 バイベースE00 ベースパック ペースパック | | | | Structure Workentral Effect hall Fire Protection drv11 Landocage Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hall Hallok Leforentian & Territ Margin (Construction) Hallow (Cons |
| 151/2 1 | DS1 DS2 露出材 ISC1 ISC3 ISC4 ISC5 | 01.99-50-12 (205) 01.99-50-12 (205) F 柱脚 リスト | To U 2.86 Control (1 - 2.86) Control (2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 | L2.785 TERM D108200 D138000 D108200 D138000 L Dxx.7xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | | | 握考 ハイベースE00 ペースパック ペースパック ペースパック ペースパック | | | | Structure Notion (cd) Electrical First Protection Graft Landscape Hall Eldd, Enforced that & Landscape Rest entorem Hallow Construction Rest entorem Hallow Construct |
| 1848 L-3006300.19 30-19V | DS1 DS2 露出北 ISC ISC ISC ISC ISC ISC ISC ISC ISC ISC | 01.99-50-12 (205) 01.39-50-12 (205) 月 日期 リスト 月 明 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | f0 し 2.85 | £2.785 TERM D108200 D138200 D108200 D138200 L D L D x x Dy x t B L L D x 3000 - 18300 - 18300 - 30-19V - 20301-90 - 30-19V - E8300-436 - 20301-90 | | | 備考 バイベースE00 ペースパック ペースパック バースパック バック バースRE0 | | | | Structure Wohn Ital Electrical Pire Protection Strit Lindocase Ist Electrical in the structure of the struc |
| | DS1 DS2 露出机 路日 1801 1803 1804 1805 1805 1805 1805 | GL99-50-12 (205) F GL99-50-12 (205) F At 脚 リスト A 第 A 和 | T し 1.80 T し 1.80 | ID TERM D108200 D138200 D108200 D138200 D108200 D138200 L D108200 L D108200 L D108200 L D108200 - E800-424 - 30-19V - E800-436 - 30-19V - E800-436 - 30-19V | | | 構考 ハイベースE00 ベースパック ベースパック ベースパック バイベースE00 バイベースE00 ベースパック | | | | Structure Wohantsal Electrical Fire Protection even Landscape Hill ESS information 1 more than the second second second that the second second second second second that the second se |

04 設計変更の対応 I

1. 伏図の変更と更新

1) 設計変更に合わせてeGenのモデルを 修正します。

A:鉄骨柱サイズ変更 ・SC2,SC4:□-300×300×19 →□-350×350×19 ・SP1,SP2:H-300×150×6.5×9 →H-150×150×7×10

B:鉄骨梁サイズ変更

•SB1:H-300×150×6.5×9 →SB5:2[-150×75×6.5×10

C:鉄骨柱と鉄骨梁の接合部を変更 •SP1&SG1A:柱通し→梁通し •SP2&SG3A:柱通し→柱・梁剛接

D:デッキスラブ・鉄骨小梁レベルの変更 ・DS1&SB5:3SL±0→3SL-150 ・DS2&SB5:3SL±0→3SL-150







1. 伏図の変更と更新

2) 変更モデルを読み込みます。

3) A~Dが更新されました。

・・・・ 更新図面完成!



http://jp.midasuser.com | 15

2. 軸組図の変更と更新

1) 設計変更に合わせて eGenのモデルを修正します。

A:地中梁のサイズ変更

・地中梁の成1500→成1800

B:大梁サイズ・グループ名変更 ・SG1:H-300×150×6.5×9 → SGB1:H-400×200×8×13

C:鉄骨柱と鉄骨梁の接合部を変更
 •SP1:柱通し→梁通し
 •SP2:柱通し→柱・梁剛接

D:鉄骨梁天端レベル変更 ・SB8:2SL-500→2SL-700 ・X1通り天端:PH1SL-500→PH1SL-800



S造

04 設計変更の対応IV

2. 軸組図の変更と更新

2) 変更モデルを読み込みます。

3) A~Dが更新されました。

・・・・ 更新図面完成!





3. 部材リストの再作成

部材リストは自動更新されません。 自動生成後、再度レイアウトします。

1) 設計変更に合わせてeGenのモデルを 修正します。

A:鉄骨柱サイズ変更

•SC2,SC4:□-300×300×19 →□-350×350×19

B:鉄骨梁サイズ変更

• SB5: H-300×150×6.5×10 → 2[-150×75×6.5×10

| □ 鉄骨 | 柱 リスト-1 | A | | 4 | | | - 1 | | | | | ブロジェクト名 末広町ビル (仮称) |
|------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|-----|--|-------------------------|-----------------|---|---|
| 符号 | SC1 | SC2 | | SC3 | | SC4 | | SC5 | SC6 | SC7 | SC8 | |
| PH1F 部材 材質 | | | | | | 300x300x19 TKR400 | | <u>1</u> <u>150</u> H-150x150x7x10 SN4008 | □-300x300x19 STKR400 | | <u>파</u> 150 H-150x150x7x10 SN4008 | Dr.e. Dr.e. Dr. Bayiston - - - - - - - - - - - - - |
| 3F 部村 林町 | P-318. 5x9 | | 19 | □-300x300x19 | | 300x300x19 | | 300 S | | -300×300×19 | | |
| 材資 | SIKN400 | STRR400 | | STRR400 | | STKR400 | | STRR400 | SIKR400 | STRR400 | STRR400 | |
| 2F | | | 300 | | | | | 300 | | | | Brochre |
| 部材 | P-318. 5x9 | □-300x300x | 19 | □-300x300x19 | 0- | 300x300x19 | | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | |
| 材質 1F | | | 300 | | | 300 | | STKR400 | STKR400 | | | Electrical Fire Potection Elvi1 Lindsope |
| 部材 | P-318. 5x9 | □-300x300x | 19 | □-300x300x19 | 0- | 300x300x19 | i | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | |
| ■鉄骨 | _{STKN400} 小梁 リスト | STKR400 | | STKR400 | | STKR400 | | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | |
| 符号 | SB1 | SB2 | SB3 | s | B4 | SB5 | | SB6 | SB7 | SB8 | SB10 | 東京都千代田区外神田5-3-1秋葉原防ビル下 111 00:501-2020 EX (1) 00:00 |
| 部材 | H-300x150x6. 5x9 | H-300x150x6. 5x9 | H-300x150x6.5x | (9 H-300x1 | 50x6. 5x9 | H-300x150x6.5 | x9 | H-300x150x6. 5x9 | H-300x150x6. 5x9 | [-150x75x9x12.5 | L-100x10 | (La ver mir - rea (1) (411-008) 図面香号 |
| 材質 | SN400B | SN400B | SN400B | SN4 | 1008 | SN400B | | SN400B | SN400B | \$\$400 | S\$400 | S - 100 縮尺 |
| 備考 | | | | | | | | | | | | A3 1/40 |
| | | | | | i. | B - | | • | | | | REE6 数骨小梁 リスト 10.7087 0.4 841 107 |



S造

3. 部材リストの再作成

2) 変更されたリストを再生成、再配置します。

···· 更新図面完成!



構造図サンプル

これらの図面は、 Drawingで自動生成した図面を元に作成した図面です。 以降の20枚の図面の制作に要した時間はどれぐらいだと思いますか。



プロジェクト名

Date. No.

-

NOTE

Structure

Mechenical

Electrical

Civil

Landscape

縮尺

図面名

出力日付 作成 検討 許可 一連番号

 1株 MIDAS Information & Technology

 東京都干代田区外神田5-3-1状東京のビルルギ TEL 03) 5817-0788

 FAX 03) 5817-0788

 図面番号

 S ー

A3 1:100

図面リスト

Fire Protection

末広町ビル(仮称)

Revision

| 図面リスト | | |
|-------|--------------------------|-------|
| 図面番号 | 図面名称 | 縮尺 |
| S- | 図面リスト | 1:100 |
| S-101 | 地下 1階 伏図 | 1:100 |
| S-102 | 1階 伏図 | 1:100 |
| S-103 | 2階 伏図 | 1:100 |
| S-104 | 3階 伏図 | 1:100 |
| S-105 | PH1階 伏図 | 1:100 |
| S-106 | R階 伏図 | 1:100 |
| S-107 | Y1軸組図, Y2軸組図 | 1/100 |
| S-108 | X1軸組図, Y3軸組図 | 1/100 |
| S-109 | X2軸組図, X3軸組図 | 1/100 |
| S-110 | \$1軸組図, \$2軸組図 | 1/100 |
| S-111 | R1軸組図,S3軸組図 | 1/100 |
| S-112 | R2軸組図, R3軸組図 | 1/100 |
| S-113 | RC柱 リスト,地中梁 リスト | 1:60 |
| S-114 | RC大梁 リスト,RC小梁 リスト | 1:60 |
| S-115 | スラブ リスト,壁 リスト | 1:60 |
| S-116 | 鉄骨柱 リスト−1 | 1:40 |
| S-117 | 鉄骨柱 リスト−2 | 1:40 |
| S-118 | 梁継手 リスト,鉄骨大梁 リスト | 1:40 |
| S-119 | 鉄骨小梁、デッキスラブ、ブレース、露出柱脚リスト | 1:40 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

























| ■ 地中 | 梁 リスト | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 符号 | | FG1 | | FG2 | FG3 | | FG4 | |
| 位置 | 左端 | 中央 | 右端 | 全断面 | 全断面 | 両端 | 中央 | |
| 断面 | | | | | | | | |
| 上端主筋 | 6 - D19 | 4 - D19 | 5 - D19 | 6 - D22 | 6 - D22 | 8 - D19 | 6 – D | 9 |
| 下端主筋 | 6 - D19 | 4 - D19 | 5 - D19 | 6 - D22 | 6 - D25 | 8 - D19 | 6 - D | 9 |
| 肋筋 | 2-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@2 | 200 |
| ■ RC柱 | リスト | 12 010 | 12 010 | 12 010 | 12 010 | 12 010 | 12 01 | • |
| 符号 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 |
| B1F 柱頭 Y ↑ → X | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | B1F柱脚に同じ | 6 600 20-025 |
| 芯鉄筋 | | | | | | | | - |
| 帯筋 X方向 | | | | | | | | 2-D13@100 |
| 带筋 Y方向 B1F 柱脚 Y Y → → ×X | 900 | | | | 6 600 8 | 6 600 8 | 6 600 8 | 2-D13@100 |
| 主筋 | 12-D25 | 20-D25 | 20-D25 | 20-D25 | 20-D25 | 20-D25 | 20-D25 | 28-D25 |
| 芯鉄筋 単数 Vナウ | 2_012@100 | 4-D19 | 2_012@100 | 2_012@100 | 2_012@100 | 2_012@100 | 2_012@100 | 2_012@100 |
| 市前 人力回 當在 V古白 | 2-D13@100 2_D13@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-D13@100 | 2-013@100 | 2-D13@100 | 2-013@100 | 2-D13@100 |
| (חונת ומאיחה | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 | 2-013@100 |

Date. No. Revision -------NOTE Structure Mechenical Electrical Fire Protection Civil Landscape |株| NIDAS Information & Technology 東京都干代田区外神田5-3-1秋葉原のSビル/F 正L 03) 5817-0788 FAx 03) 5817-0780 図面番号 S - 113 縮尺 A3 1:60 図面名 RC柱 リスト 地中梁 リスト 出力日付 作成 検討 許可 一連番号

^{プロジェクト名} 末広町ビル(仮称)

■ RC大梁 リスト

| 符号 | G1 | G2 | G3 | G4 | CB1 |
|------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|
| 位置 | 全断面 | 全断面 全断面 | | 全断面 | 全断面 |
| B1F | | | | | 250 - 359 250 |
| 上端主筋 | 6 - D19 | 6 - D22 | 7 - D19 | 4 - D25 | 2 - D16 |
| 下端主筋 | 6 - D19 | 6 - D22 | 7 — D19 | 4 - D25 | 2 - D16 |
| 肋筋 | 2-D13@200 | 3-D13@200 | 2-D13@200 | 2-D13@150 | 2-D13@200 |
| 腹筋 | 2-D10 | 2-D10 | 2-D10 | 2-D10 | - |
| | | | | | |

■ RC小梁 リスト

| 符号 | FB1 | FB2 | FB3 | FB4 | | B1 | | B2 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 位置 | 全断面 | 全断面 | 全断面 | 全断面 | 左端 | 中央 | 右端 | 全断面 |
| 断面 | | | | | | | | |
| 上端主筋 | 2 - D19 | 3 - D19 | 3 - D19 | 4 - D22 | 3 - D25 | 2 - D25 | 3 - D25 | 2 - D19 |
| 下端主筋 | 2 - D19 | 3 - D19 | 3 - D19 | 4 - D22 | 3 - D19 | 2 - D19 | 3 - D19 | 2 - D19 |
| 肋筋 | 2-D13@200 | 2-D13@150 | 2-D13@100 | 2-D13@150 | 2-D13@150 | 2-D13@150 | 2-D13@150 | 2-D13@200 |
| 腹筋 | 2-D10 | 2-D10 | 2-D10 | 10-D10 | 2-D10 | 2-D10 | 2-D10 | 2-D10 |
| 符号 | B3 | B4 | | / | / | / | 1 / | 1 / |
| 位置 | 全断面 | 全断面 | | / | | / | | |
| 断面 | | | | | | | | |
| 上端主筋 | 2 - D22 | 2 - D22 | | | | | | |
| 下端主筋 | 2 - D22 | 2 - D22 | | | | | | |
| 肋筋 | 2-D13@200 | 2-D13@150 | | | | | / | |
| 腹筋 | 2-D10 | 2-D10 | / | | | | / | / |
| | | | | | | <u>,</u> | | |

Date. No. Revision -----NOTE Structure Mechenical Electrical Fire Protection Civil Landscape |株| MIDAS Information & Technology
 東京都干代田区外神田5-3-1秋東原の5ビル7F

 正し33 5817-0788

 アの面番号
 S - 114 縮尺 A3 1:60 図面名 RC大梁 リスト RC小梁 リスト 出力日付 作成 検討 許可 一連番号

^{プロジェクト名} 末広町ビル(仮称)

■壁 リスト

| 符号 | EW20 | FW20 | W15 | 凡例図 |
|--------|------------|---|------------|-------------------|
| 断面 | 200 | 200 - <u>夕</u> 7.跡 - <u>- </u> - <u>- </u> - <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> | | |
| 縦筋 | D13@200ダブル | D13@200ダブル | D10@200ダブル | メッシュ筋:6mm-50×50両面 |
| 横筋 | D13@200ダブル | D13@200ダブル | D10@200ダブル | |
| 巾止筋 | D10@1000 | D10@1000 | D10@1000 | |
| 開口部 縦筋 | - | - | - | |
| 開口部 横筋 | - | - | - | |
| 開口部 斜筋 | - | - | - | |

🔳 スラブ リスト

| 竹口 | a + | 法要 | 短辺(主 | 筋)方向 | 長辺(配た | b筋)方向 | 进来 |
|-------|------------|-----|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 付ち | 厚さ | 1立直 | 端部 | 中央 | 端部 | 中央 | 1冊 ~5 |
| 0015 | 150 | 上端筋 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | |
| 6315 | 150 | 下端筋 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | |
| E630 | 200 | 上端筋 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | |
| F320 | 200 | 下端筋 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | |
| ESON | 200 | 上端筋 | D16@150 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | |
| F3ZUA | 200 | 下端筋 | D16@150 | D16@200 | D16@200 | D16@200 | |
| 015 | 150 | 上端筋 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | |
| 315 | 150 | 下端筋 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | |
| \$15A | 150 | 上端筋 | D13@150 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | |
| 3154 | 150 | 下端筋 | D13@150 | D13@200 | D13@200 | D13@200 | |

末広町ビル(仮称) Date. Revision No. ------NOTE Structure Mechenical Electrical Fire Protection Civil Landscape |株| MIDAS Information & Technology
 東京都干代田区外神田5-3-1秋東原の5ビル7F

 正し33 5817-0788
 FAx 033 5817-0780

 図面番号
 2
 S - 115 縮尺 A3 1:60 図面名 スラブ リスト 壁 リスト 出力日付 作成 検討 許可 一連番号

プロジェクト名

| | | | | | | | | | プロジェクト名 |
|-------|-----------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------------------|
| ■ 鉄骨柱 | 主 リスト-1 | | | | | | | | 末広町ビル(仮称) |
| 符号 | SC1 | SC2 | SC3 | SC4 | SC5 | SC6 | SC7 | SC8 | |
| PH1F | | | | 350 K | T ⊒ | | | ोख म्राज्य | Date. No. Revision |
| 部材 | | | | □-350x350x19 | H-150x150x7x10 | □-300x300x19 | | H-150x150x7x10 | - |
| 材質 | | | | STKR400 | SN400B | STKR400 | | SN400B | - |
| 3F | | | | | | | | | |
| 部材 | P-318.5x9 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | |
| 2F | 318.5 | | | | | | | | Structure Mechanical |
| 部材 | P-318.5x9 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | Electrical |
| 1F | | | | | | | | | Fire Protection Civit Landscape |
| 部材 | P-318.5x9 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-350x350x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | □-300x300x19 | |
| 材質 | STKN400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | STKR400 | |
| | | | | | | | | | |







■ 鉄骨小梁 リスト

| 符号 | SB1 | SB2 | SB3 | SB4 | SB5 | SB6 | SB7 | SB8 | SB10 |
|----|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 部材 | H-300x150x6. 5x9 | H-300x150x6.5x9 | H-300x150x6.5x9 | H-300x150x6.5x9 | 2[-150x75x6.5x10 | H-300x150x6.5x9 | H-300x150x6.5x9 | [-150x75x9x12.5 | L-100x10 |
| 材質 | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SN400B | SS400 | SS400 |
| 備考 | | | | | | | | | |

■ 鉄骨ブレース リスト

| 符号 | HV1 | HV2 | HV3 | T1 | V1 | V2 | V3 | ٧4 | ٧5 |
|----|-------|-------|-------|------------|----------|-----------------|-----------------|----------|-------|
| 部材 | M22 | M16 | M12 | P-60.5x4.5 | L-150x12 | [-150x75x9x12.5 | [-150x75x9x12.5 | L-150x12 | M22 |
| 材質 | SS400 | SS400 | SS400 | STK400 | SS400 | SS400 | SS400 | SS400 | SS400 |

🔳 デッキスラブ リスト



■ 露出柱脚 リスト



| | - | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | - | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | NOTE | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Structure | |
| | Schuber of | |
| | | |
| | Mechenical | |
| | | |
| | | |
| | Electrical | |
| | | |
| | Fire Protection | |
| | | |
| | | |
| | Civil | |
| | | |
| | Landreane | |
| | Lanuscape | |
| | | |
| | | |
| | RADAC | |
| | | |
| | 株 MIDAS Information & Technology | |
| | 東京都千代田区外神田5-3-1秋葉原0Sビル7F TEL 03) 5817-0788 FAx 03) 5817-0780 | |
| | 図面番号 | |
| | S – 119 | |
| | 縮尺 43 1:40 | |
| | 図面名 | |
| | ── - | F |
| Î | | |
| | 出力日付 | |
| | 作成 | |
| | 10.51 | |
| | <u>許可</u> | |
| | 一·送信方 | |
| | | |

プロジェクト名

末広町ビル(仮称)

Revision

株式会社マイダスアイティジャパン 〒101-0021 東京都千代田外神田5-3-1秋葉原OSビル7F URL: http://jp.midasuser.com/ e-mail: b.support@midasit.com

midas Drawing

