

問われる「**総合力**」、差別化へ

非住宅木造の
構造設計に特化した**専用CADシステム**

非住宅木造プレカットCAD

OPEN-NET XF15

業界初
ついに完成



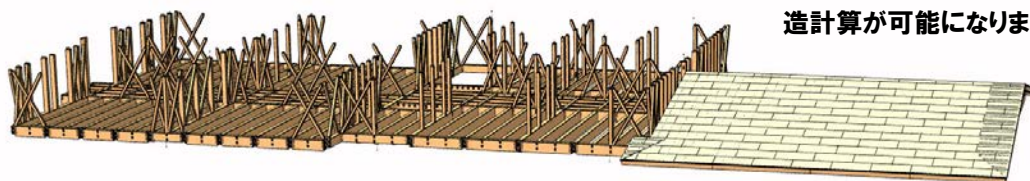
自社開発 構造計算(許容応力度計算・ルート1)エンジン 搭載

構造計算システム NSC15
Neteagle Structural Calculation

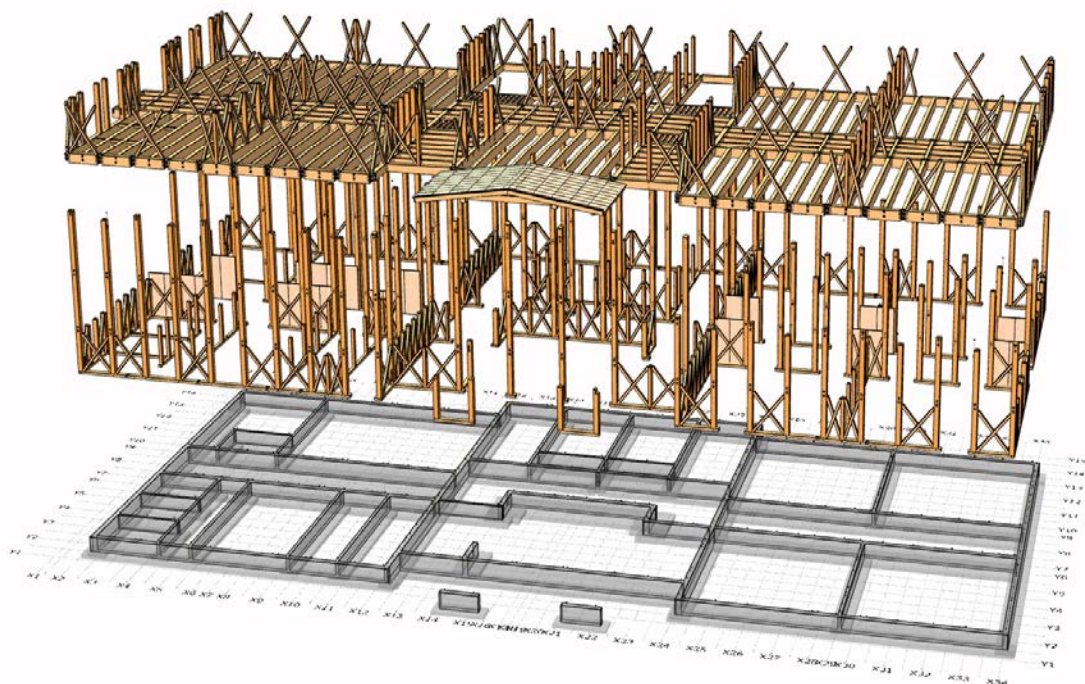
2000㎡超え構造計算OK



新開発 **スライドパス**



延床面積 **2569㎡**



NSC15は非住宅木造プレカットCAD『XF15』上で動作するネットイーグル**自社開発**の構造計算エンジン(許容応力度計算・ルート1)を搭載した構造計算システムです。

従来の構造計算システム(F社)ではできなかった延床面積**2000㎡超え**の構造計算が可能になりました。

2024年4月18日

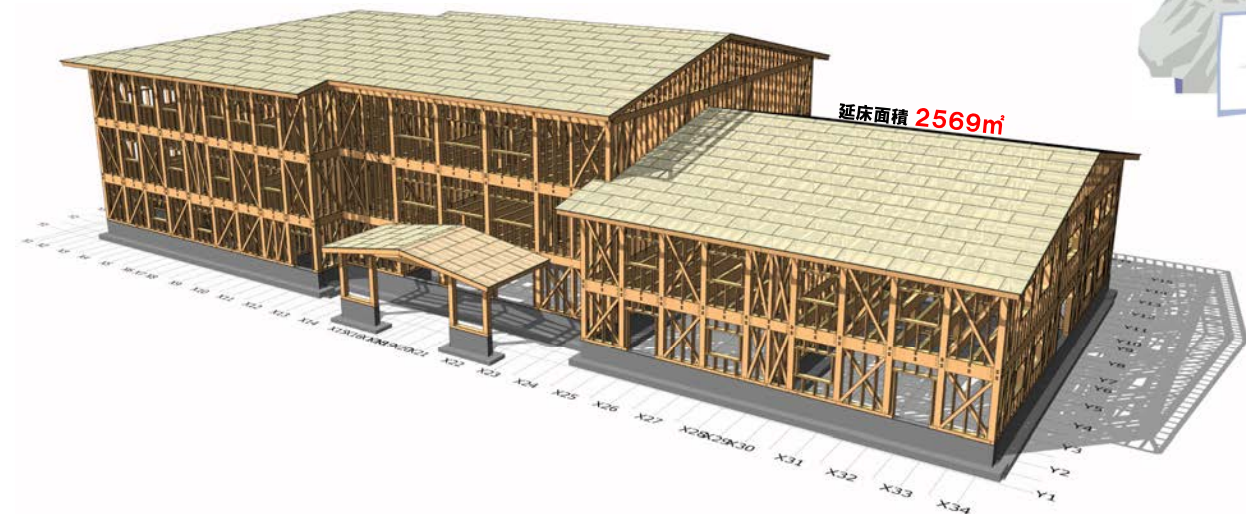
NET EAGLE
ネットイーグル株式会社

ついに完成！

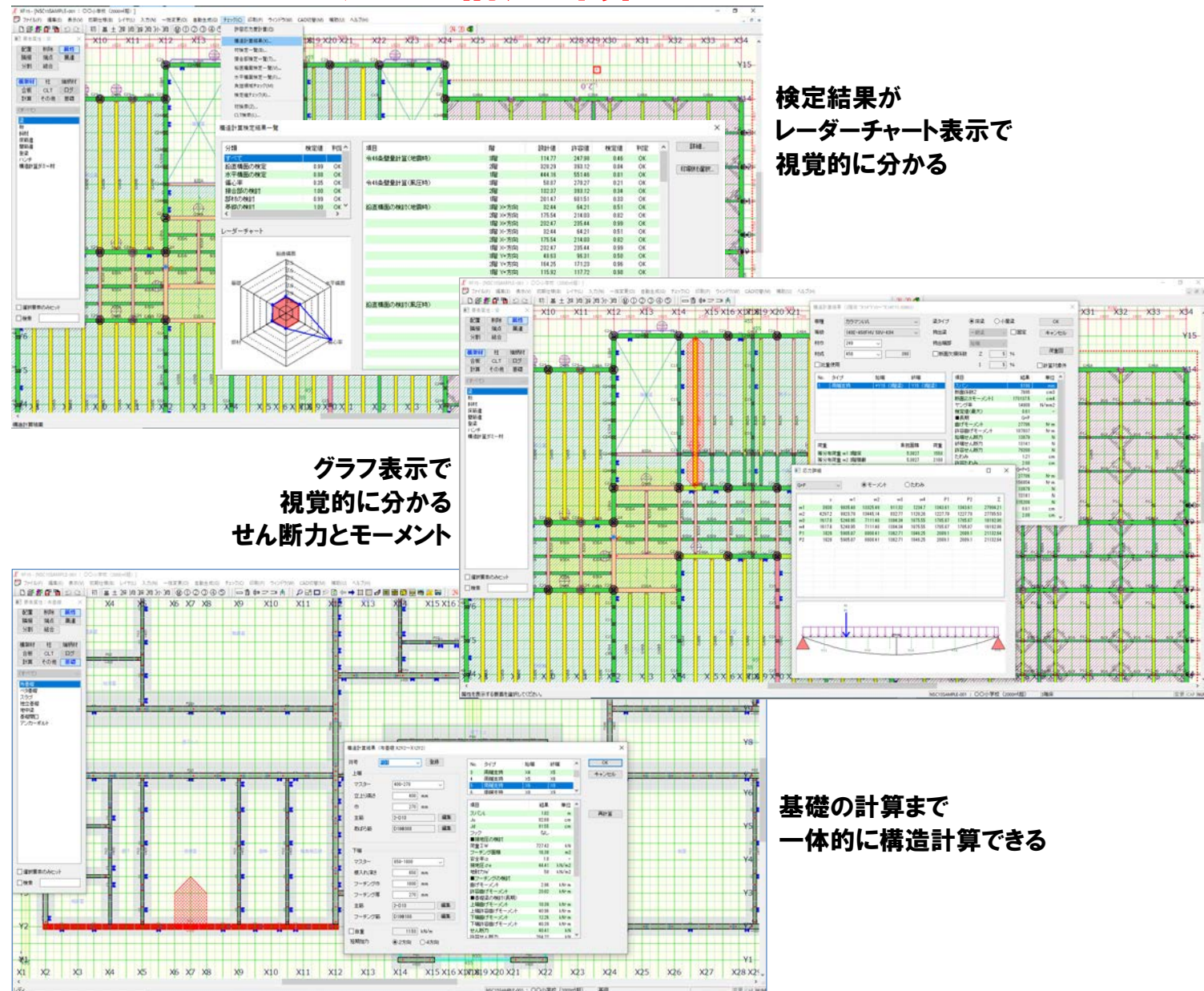
自社開発 構造計算(許容応力度計算・ルート1)エンジン 搭載

Neteagle Structural Calculation
構造計算システム **NSC15**

これは使える



延床面積**2000㎡**超えの**構造計算**に対応しました！



検定結果が レーダーチャート表示で 視覚的に分かる

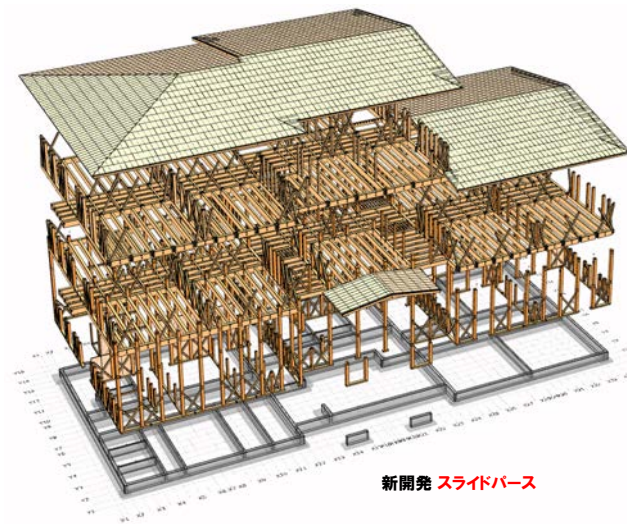
**グラフ表示で
視覚的に分かる
せん断力とモーメント**

**基礎の計算まで
一体的に構造計算できる**

NSC15 構造計算《項目》

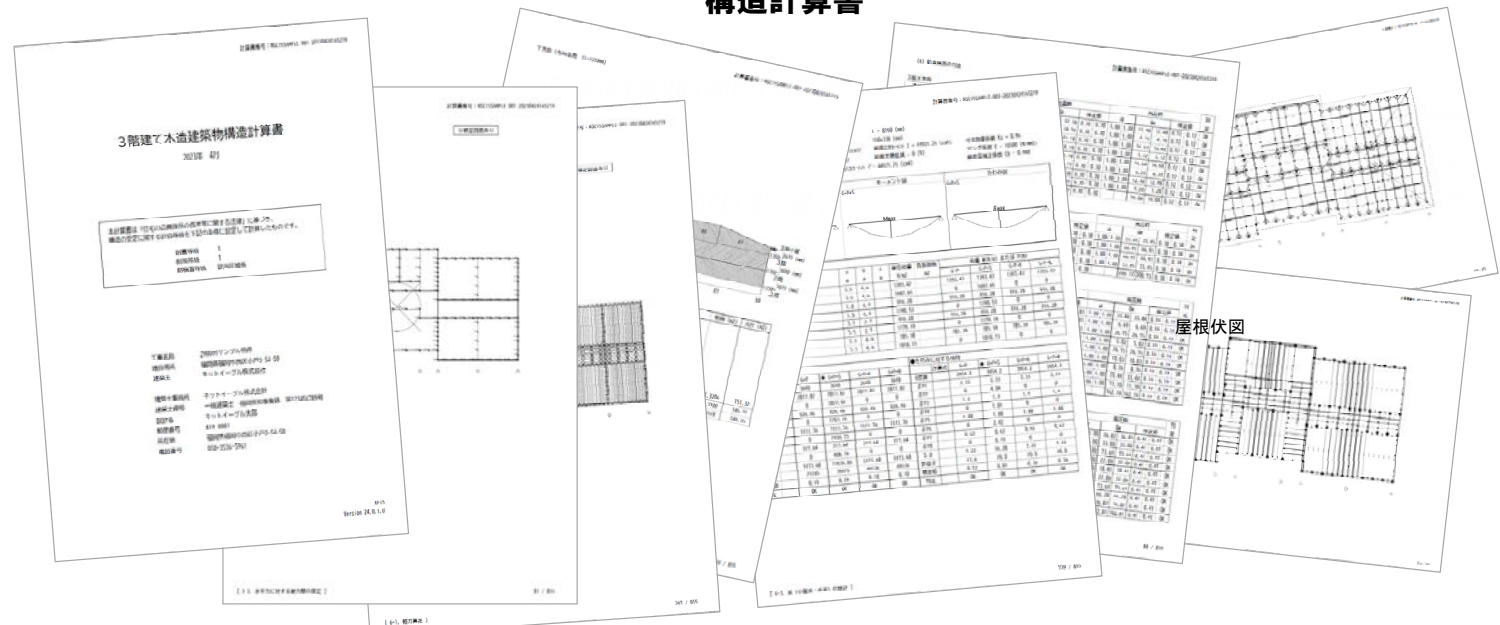
1. 一般事項
 - 1-1. 基本情報
 - 1-2. 建物概要
 - 1-3. 性能評価等級
 - 1-4. 部屋高さ仕様
 - 1-5. 設計方針
 - 1-6. 使用部材および許容応力度
 - (1) 木材
 - (2) 鉄筋及びコンクリート
 - (3) 耐力壁仕様
 - (4) 水平構面仕様
 - (5) 柱頭柱脚金物仕様
 - (6) 横架材端部金物仕様
 - 1-7. 荷重および外力
 - (1) 部屋名および荷重処理区分一覧
 - (2) 固定荷重
 - (3) 積載荷重
 - (4) 積雪荷重
 - (5) 風圧力
 - (6) 地震力
 - (7) 追加荷重
 - (8) 応力の組み合わせ
 - 1-8. 構造計算の内容
 - (1) 計算の内容
 - (2) 構造計算結果判定基準値
 - (3) 構造計算パラメータ
 2. 図面
 - 2-1. 基礎伏図
 - 2-2. 耐力壁伏図
 - 2-3. 床伏図
 - 2-4. 小屋伏図
 - 2-5. 母屋伏図
 - 2-6. 床面積計算式図
 - 2-7. 見付面積計算式図
 - 2-8. 柱頭柱脚金物配置図
 3. 耐力壁の設計
 - 3-1. 下部横架材の曲げを考慮した剛性低減の算定
 - 3-2. 令46条に定める壁量の算定
 - (1) 地震力に対する必要壁量の計算
 - (2) 風圧力に対する必要壁量の計算
 - (3) 設計壁量 l_d の算定
 - (4) 壁量の検定（壁量充足率の計算）
 - (5) 偏心率
 - 3-3. 水平力に対する耐力壁の算定
 - (1) 許容耐力の算定
 - (2) 建物重量の算定
 - (3) 地震力の算定
 - (4) 風圧力の算定
 - (5) 偏心率
 - (6) なじれ補正係数の算定
 - (7) 鉛直構面の判定
 4. 水平構面の設計
 - 4-1. 火打ち水平構面の検討
 - 4-2. 許容せん断力の算定
 - 4-3. 吹抜・階段による負担せん断力割増の計算
 - 4-4. 水平構面の負担水平力に対する検定
 - (1) 地震力
 - (2) 風圧力
 5. 接合部の検討
 - 5-1. 柱頭・柱脚の接合金物の検討
 - (1) 柱頭柱脚の引抜力の計算
 - (2) 柱頭柱脚接合金物の検定
 - 5-2. 横架材端部接合部の検定
 - 5-3. 土台及びアンカーボルトの検定（基礎の設計時）
 - (1) 土台の曲げ及びアンカーボルトの引張耐力の検定
 - (2) アンカーボルトのせん断耐力の検定
 - 5-4. 柱頭の逆せん断の検定
 6. 各部の設計
 - 6-1. 軸力算定
 - (1) 荷重分布図
 - (2) 耐力壁と耐力と軸力の算定
 - (3) 柱の長期軸力
 - (4) 荷重の伝達
 - (5) 柱（柱脚）の軸力一覧
 - 6-2. 柱の設計
 - (1) 検定一覧表
 - (2) 荷重の検討
 - (3) めり込みの検討
 - 6-3. 梁（小屋梁・床梁）の設計
 - (1) 検定一覧表
 - (2) 荷重の検討
 - (3) 短期耐風梁の検討
 - 6-4. 母屋の設計
 - (1) 検定一覧表
 - (2) 荷重の検討
 - 6-5. 大引きの設計
 - (1) 検定一覧表
 - (2) 荷重の検討
 - 6-6. 垂木の設計
 - 6-7. 根太の設計
 - 6-8. 屋根葺き材の設計
 - (1) 平均速度圧の計算
 - (2) 発生風圧力の計算
 - (3) 屋根葺き材の検討
 - 6-9. 隅木・谷木の設計
 - (1) 検定一覧表
 - (2) 荷重の検討
 7. その他
 - 7-1. 転倒の検討
 - 7-2. 層間変形角と剛性率の算定

5. 基礎の設計
 - 8-1. 基礎反力図
 - 8-2. 基礎タイプ
 - 8-3. 接地圧の検討
 - (1) ベタ基礎接地圧の検討
 - (2) 布基礎接地圧とフーチングの検討
 - 8-4. スラブ筋の検討
 - 8-5. 基礎梁の検討
 - (1) 長期
 - (2) 短期
 - 8-6. ベタ基礎の基礎梁等分布荷重図
 - 8-7. 偏心基礎の検討
 - 8-8. 転倒モーメントによる短期接地圧の検定
 - (1) 基礎底盤面の図心・重心の算出
 - (2) 短期接地圧の検討
9. 補足図面
 - 9-1. 耐力壁伏図
 - 9-2. 伏図
 - (1) 床伏図
 - (2) 小屋伏図
 - (3) 母屋伏図
 - 9-3. 水平構面図
 - 9-4. 床面積計算式図
 - 9-5. 柱頭柱脚金物配置図
 - 9-6. 重心伏図
 - 9-7. 荷重分布図
 - 9-8. 柱(柱脚)の軸力一覧

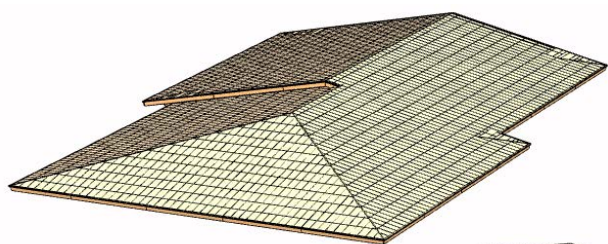


新開発 スライドパース

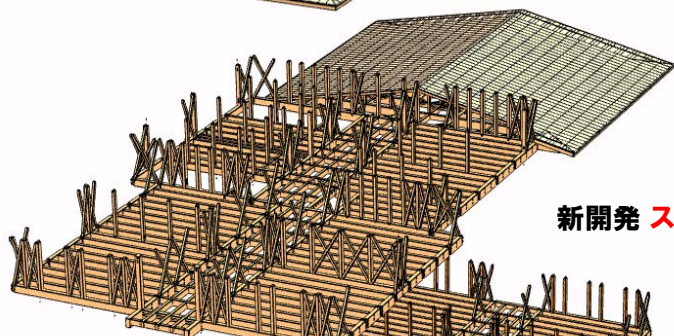
構造計算書



屋根伏図

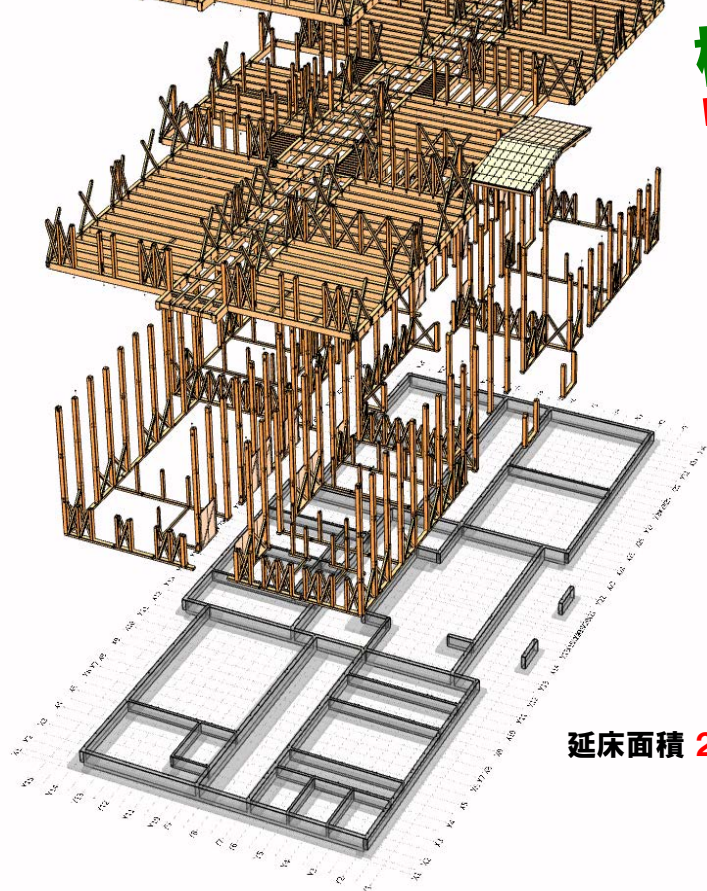


自社開発
構造計算エンジン搭載
(許容応力度計算・ルート1)



新開発 スライドバース

構造計算システム
Neteagle Structural Calculation
NSC15



延床面積 2569m²

NET EAGLE

ネットイーグル株式会社

<https://www.neteagle.co.jp>



ネットキー対応
在宅テレワークを実現

■本社 050-3536-5961 福岡県福岡市西区小戸3-54-50

■中部テクノセンター 050-3538-0221 愛知県名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル11F

■東京CADセンター 050-3533-2894 東京都港区芝浦2-14-4 オアーゼネクサス芝浦5F