

## 設計業務委託特記仕様書

業務名　　名古屋大学（東山）未来材料実験研究施設（仮称）新営設計業務

東海国立大学機構 施設統括部				
部長	課長	課長補佐	係長	担当
	橋本 杉本	野呂 森	宮崎 濱口 杉下	村田 田代 井本



# 設計業務委託特記仕様書

## I 業務概要

1. 業務名称 名古屋大学（東山）未来材料実験研究施設（仮称）新嘗設計業務

### 2. 計画施設概要

(1) 施設名称 未来材料実験研究施設（仮称）

(2) 敷地の場所 愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学東山団地構内

(3) 施設用途 学校（大学）

### 3. 履行期限

令和8年7月31日（金）

※計画通知に関わる業務以外は令和8年5月15日（金）

### 4. 設計与条件

(1) 敷地の条件

a. 敷地の面積 323 m<sup>2</sup>

b. 用途地域及び地区の指定 準防火地域, 文教地区, 第1種風致地区, 31m高度地区, 緑化地域, 宅地造成規制区域, 名古屋大学東山団地地区計画

(2) 施設の条件

a. 施設の延べ床面積 190 m<sup>2</sup>

b. 主要構造及び階数 S造及びRC造 地上2階建て

(3) 建設の条件

a. 建設工期 約12か月

(4) 設計与条件

詳細な設計条件 別添の資料による。

## II 業務仕様

特記仕様書に記載されていない事項は、「公共建築設計業務委託共通仕様書（統一基準）（令和6年版）」による。

### 1. 特記仕様書の適用

(1) 特記仕様書に記載された特記事項の中で・印の付いたものについては、○印の付いたものを適用する。

(2) 表中各欄に数字、文字、記号等を記入する事項については、記入してある事項のみを適用する。

(3) \_\_\_\_\_印又は×印で抹消した事項は、全て適用しない。

### 2. 文部科学省設計業務委託特記仕様書における読み替え等

(1) 公共建築設計業務委託共通仕様書中「調査職員」とあるのは、「監督職員」に読み替えるものとする。

### 3. 管理技術者の資格要件

管理技術者の資格要件は次による。

- 建築士法（昭和 25 年法律第 202 号）による一級建築士
- ・建築士法（昭和 25 年法律第 202 号）による建築設備士
- ・(社)日本建築積算協会が寄与する建築積算資格者
- ・建築業法（昭和 24 年法律第 100 号）による 1 級土木施工管理技士
- ・技術士（建設部門、上下水道部門又は総合技術管理部門のいずれか）又は下水道法に規定された資格を有する者

### 4. プロポーザル方式により業務を受注した場合の業務履行

受注者は、プロポーザル方式により設計業務を受託した場合には、技術提案書により提案された履行体制により当該業務を履行する。

### 5. 計画通知における設計者

計画通知における設計者は次による。

- 受注者：個別の設計者（構造は構造設計一級建築士の法適合チェックが必要）  
(設備は設備設計一級建築士の法適合チェックが必要)
- 発注者：代表の設計者

### 6. 業務範囲

#### (1) 一般業務

委託した業務内容うち、対象外業務等欄に記載された業務は、発注者が行うものとする。

##### ①基本設計

業 務 内 容		委託	対象外業務等
(1) 設計条件等の整理	( i ) 条件整理	・	
	( ii ) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	( i ) 法令上の諸条件の調査	・	
	( ii ) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 上下水道、ガス、電力、通信等の供給状況の調査及び関係機関との打合せ		・	
(4) 基本設計方針の策定	( i ) 総合検討	・	
	( ii ) 基本設計方針の策定及び説明	・	
(5) 基本設計図書の作成		・	
(6) 概算工事費の検討		・	
(7) 基本設計内容の説明等		・	

##### ②実施設計（建築）

業 務 内 容		委託	対象外業務等
総合（意匠）			
(1) 要求等の確認	( i ) 要求等の確認	○	
	( ii ) 設計条件の変更等の場合の協議	○	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	( i ) 法令上の諸条件の調査	○	
	( ii ) 計画通知に係る関係機関との打合せ	○	

(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	○	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	○	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	○	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	○	
	(ii) 計画通知図書の作成	○	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		○	
構造			
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	○	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	○	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	○	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	○	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	○	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	○	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	○	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	○	
	(ii) 計画通知図書の作成	○	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		○	

### ③実施設計（設備）

業務 内 容	委託	対象外業務等
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	○
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	○
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	○
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	○
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	○
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	○
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	○
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	○
	(ii) 計画通知図書の作成	○
(5) 概算工事費の検討		・
(6) 実施設計内容の説明等		○

### ④実施設計（土木）

業務 内 容	委託	対象外業務等
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・
	(ii) 設計条件の変更等の場合の	・

	協議		
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	( i ) 法令上の諸条件の調査	・	
	( ii ) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	( i ) 総合検討	・	
	( ii ) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	( iii ) 実施設計方針の策定及び説明	・	
(4) 実施設計図書の作成	( i ) 実施設計図書の作成	・	
	( ii ) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	

##### ⑤設計意図の伝達

業務内容	委託	対象外業務等
(1) 設計意図を正確に伝えるための質疑応答、説明等	・	
(2) 工事材料、設備機器等の選定に関する設計意図の観点からの検討、助言等	・	

##### (2) 追加業務

###### ○積算業務

（積算数量算出書の作成、数量調書（単価抜内訳書）の作成、単価作成資料の作成、見積徴収、見積検討資料の作成、工事費積算書の作成）

- ・透視図作成（3次元モデリング・ソフトウェアでの作成）

〔種類（彩色）判の大きさ（A3）、枚数（5）、データ渡し〕

- ・透視図の写真撮影

〔カット枚数（）、判の大きさ（）及び白黒・カラーの別（）〕

- ・模型製作

〔縮尺（）、主要材料（）、ケースの有無（）〕

- ・模型の写真撮影

〔カット枚数（）、判の大きさ（）及び白黒・カラーの別（）〕

###### ○計画通知手続き業務（確認済証受領までを本業務とする）（手数料を含む）

###### ○建築基準法及び条例等に基づく各種届出書等の作成及び申請業務

○本工事建物建設に伴う電波障害に関する「机上調査」~~、「事前調査」~~を行い、東海国立大学機構（東山）電波障害調査報告書として取りまとめを行う。

- ・住民説明用資料の作成及び支援

- ・宅地造成に関する工事の許可申請書の作成及び申請手続き業務（手数料含む）

- ・防災計画評定又は防災性能評定に関する資料の作成及び手続き業務（手数料を含む）

- ・構造評定又は構造性能評価に関する資料の作成及び手続き業務（手数料を含む）

###### ○建築物エネルギー消費性能適合判定に関する資料の作成及び手続き業務（手数料を含む）

計算方法は、国立研究開発法人建築研究所が公表している「建築物のエネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）標準入力法」とする。

- ・建築物エネルギー性能表示制度（BELS）に関する資料の作成及び手続き業務（手数料を含む）

- ・グリーン購入計画書の作成

設計にあたって、環境負荷を低減できる材料等について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をグリーン購入計画書として取りまとめを行う。

- ・リサイクル計画書の作成

設計にあたって、建設副産物対策（発生の抑制、再利用の促進、適正処理の徹底）について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をリサイクル計画書として取りまとめを行う。

・環境保全性能評価の実施

設計成果について、下記により評価を実施し、その結果を提出する。

① 総合的な環境保全性能の評価（建築物総合環境性能評価システム(CASBEE あいち)）

② ~~生涯二酸化炭素排出量(LCCO<sub>2</sub>)の評価(グリーン序合評価システム(GBES))~~

③ 建築物のエネルギー消費性能の評価（-----）

・工事工程表の作成

・計画概要書（パンフレット、A4サイズ2枚程度）の作成

## 7. 業務の実施

(1) 一般事項

① 業務は、提示された設計与条件、適用基準類によって行う。

② 業務に先立ち又は業務期間中、建築主の要求等を再確認し、必要に応じ設計与条件の修正を行う。

③ 提示された設計与条件に基づき、意匠、構造及び設備の各要素について検討を行い、必要に応じ内容の修正を行い、実施設計のための基本事項を確定する。

④ 業務の着手にあたり、目標となる工事費は監督職員と協議するものとする。

⑤ 業務には、現地調査を含むものとする。

⑥ 業務の各段階において概算工事費を算出し、常にトータルコストを意識した設計をするものとする。概算工事費は「官庁施設の設計段階におけるコスト管理ガイドライン」に準拠して算出すること。

⑦ ~~本業務では、発注者が提示する企画・設計要件書(O P R)に基づき、主に建築計画・意匠・構造、建築設備の観点からコミュニケーションプロセス(設計フェーズ)を実施するものとする。詳細は別添の「コミュニケーション計画書」、「企画・設計要件書 O P R」による。~~

(2) ~~環境保全性能~~

~~Nearly ZEB(BE10.25以下)を実現するため、室の用途や地域の環境特性に配慮した上で、設備機器の熱負荷の低減に有効な手法を検討すること。~~

(3) ~~環境配慮型プロポーザル方式において実施すべきと判断した技術提案~~

~~技術提案書で提案された内容については、実現に向けてコスト及び効果等の問題点を具体的に検討し問題点がある場合は改善策の提案を行い、監督職員の承諾を得て業務を遂行する。~~

(4) 協議及び記録

協議は次の時期に行い、その記録を書面に残すものとする。

① 監督職員又は管理技術者が必要と認めたとき

② その他（-----）

(5) 適用基準類

関係法令のほか、次の基準等による。

① 共通

○官庁施設の総合耐震・対津波計画基準（統一基準） (平成25年版)

○官庁施設の環境保全性基準（統一基準） (令和7年版)

② 建築

○公共建築工事標準仕様書（統一基準）（建築工事編） (令和7年版)

○文部科学省建築工事標準仕様書（特記基準） (令和7年版)

○公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）（建築工事編） (令和7年版)

- 文部科学省建築改修工事標準仕様書（特記基準） (令和7年版)
- 公共建築木造工事標準仕様書（統一基準） (令和7年版)
- 文部科学省建築構造設計指針・同解説 (令和6年版)
- 文部科学省土木工事標準仕様書 (令和4年版)
- 国土交通省制定土木構造物標準設計

③ 建築積算

- 公共建築工事積算基準等資料 (令和7年版)
- 公共建築工事積算基準（統一基準） (平成28年版)
- 公共建築工事標準単価積算基準（統一基準） (令和7年版)
- 公共建築数量積算基準（統一基準） (令和5年版)
- 公共建築工事共通費積算基準（統一基準） (令和7年版)
- 公共建築工事内訳書標準書式（統一基準）（建築工事編） (令和5年版)
- 公共建築工事見積標準書式（統一基準）（建築工事編） (令和7年版)
- 營繕工事積算チェックマニュアル (令和6年版)

④ 設備

- 公共建築工事標準仕様書（統一基準）（電気設備工事編） (令和7年版)
- 公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）（電気設備工事編） (令和7年版)
- 公共建築設備工事標準図（統一基準）（電気設備工事編） (令和7年版)
- 公共建築工事標準仕様書（統一基準）（機械設備工事編） (令和7年版)
- 文部科学省機械設備工事標準仕様書（特記基準） (令和7年版)
- 公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）（機械設備工事編） (令和7年版)
- 公共建築設備工事標準図（統一基準）（機械設備工事編） (令和7年版)
- 建築設備耐震設計・施工指針（独立行政法人建築研究所監修） (2014年版)
- 官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説 (令和3年版)
- 建築設備設計基準 (令和6年版)

⑤ 設備積算

- 公共建築工事積算基準等資料 (令和7年版)
- 公共建築工事積算基準（統一基準） (平成28年版)
- 公共建築工事標準単価積算基準（統一基準） (令和7年版)
- 公共建築数量積算基準（統一基準） (令和5年版)
- 公共建築設備数量積算基準（統一基準） (令和7年版)
- 公共建築工事共通費積算基準（統一基準） (令和7年版)
- 公共建築工事内訳書標準書式（統一基準）（設備工事編） (令和5年版)
- 公共建築工事見積標準書式（統一基準）（設備工事編） (令和7年版)
- 營繕工事積算チェックマニュアル (令和6年版)

⑥ 土木

- ・文部科学省土木工事標準仕様書 (令和4年版)
- ・国土交通省制定土木構造物標準設計

⑦ 土木積算

- ・文教施設工事積算要領（土木工事） (令和3年版)

(6) 参考資料

業務の実施に当たり、参考とする資料は次のものとする。

- 設計図書作成資料（文部省大臣官房文教施設部）

※

- 愛知県 建築物環境配慮指針（平成 31 年）
- 名古屋大学キャンパスマスター プラン 2022
- 名古屋大学キャンパス・サインマニュアル 2024
- 名古屋大学キャンパス・ユニバーサルデザイン・ガイドライン 2015
- 名古屋大学家具安全対策ガイドライン
- 名古屋大学実験機器地震対策ガイドライン
- 国立大学法人東海国立大学機構施設整備設計標準 ※
- 国立大学法人名古屋大学エネルギー管理標準 ※
- 国立大学等施設設計指針(文部科学省大臣官房文教施設企画部) (平成 26 年 7 月)
- 建築物のライフサイクルコスト(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) (令和 5 年版)
- 建築設計業務等電子納品要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) (令和 3 年版)

(7) 適用基準類及び参考資料の貸与

適用基準類及び参考資料のうち※印を付したものは、1 部貸与することができる。

## 8. 成果物及び提出部数等

(1) 基本設計

成 果 物	原図	複写	製本形態	摘 要
一般業務 a. 総合 ・基本計画説明書 ・基本設計図 配置図 平面図（各階） 断面図 立面図 ・工事費概算書	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A__判
b. 構造 ・構造計画説明書 ・構造設計概要書 ・工事費概算書	各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部		A__判
c. 設備（電気設備） ・電気設備計画説明書 ・電気設備設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A__判
d. 設備（給排水衛生設備） ・給排水衛生設備計画説明書 ・給排水衛生設備設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A__判
e. 設備（空調換気設備） ・空調換気設備計画説明書 ・空調換気設備設計概要書 ・工事費概算書	各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部		A__判

・各種技術資料	各 部	(____)部		
f . 設備 (昇降機等) ・昇降機等計画説明書 ・昇降機等設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
g . 土木 ・土木計画説明書 ・土木設計概要書 ・工事費概算書 ・各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
h . 追加業務 ・透視図 ・透視図の写真 ・模型※ ・模型の写真 ・コスト縮減検討報告書 ・ライフサイクルコスト算定 資料 ・工事工程表	各 部 各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部		
i . その他 ・各記録書	各 部	(____)部		
j . 電子データ ・a ~ iまでの電子データ (※印を除く)	( )部			

- (注) : 「総合」とは、建築物の意匠に関する設計並びに意匠、構造及び設備に関する設計をとりまとめる設計を、「構造」とは、建築物の構造に関する設計を、「設備」とは建築物の設備に関する設計を言う。
- : 「構造」及び「設備」の成果物は、「総合」の成果物の中に含めることもできる。
- : 「昇降機等」には、機械式駐車場を含む。
- : 「計画説明書」には、設計趣旨及び計画概要に関する記載を含む。
- : 「設計概要書」には、仕様概要及び計画図に関する記載を含む。
- : 基本設計図は、適宜、追加してもよい。
- : 成果物は、監督職員の指示により製本し、原図はケース収納とする。

## (2) 実施設計

成 果 物	原図	複 写	製本形態	摘 要
a . 総合 (意匠) ・建築物概要書 ○総合 (意匠) 設計図 特記仕様書 仕上表 面積表及び求積図 敷地案内図 配置図	各 1 部 各 1 部	(____)部 (____)部		A 3 判 A 3 判

平面図（各階） 断面図 立面図（各面） 矩計図 展開図 天井伏図（各階） 平面詳細図 断面詳細図 部分詳細図 建具表 外構図（排水、植栽含む） <u>建物とりこわし図</u> <u>（仮設計画図-----）</u> <u>（-----）</u>				ピット階含む
<u>○各種計算書</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
• 工事費概算書	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<u>○計画通知図書</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<u>○防火対象物工事計画届</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<b>b. 構造</b>				
<u>○構造設計図</u>	各 1 部	(____) 部		A 3 判
特記仕様書				
伏図（各階）				
軸組図				
部材断面図				
標準詳細図				
部分詳細図				
<u>（建築構造設計指針チェックリスト）</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<u>○構造計算書</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<u>（構造設計概要書）</u>				
<u>（構造計算によって建築物の安</u>				
<u>全性を確かめた旨の証明書）</u>				
• 工事費概算書	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<u>○計画通知図書</u>	各 1 部	(____) 部		A 4 判
• 構造計算適合判定	各 1 部	(____) 部		A 4 判
<b>c. 設備（電気設備）</b>				
<u>○電気設備設計図</u>	各 1 部	(____) 部		A 3 判
特記仕様書				
敷地案内図				
配置図				
電灯設備図				
動力設備図				
<u>雷保護設備図</u>				
<u>受変電設備図</u>				
<u>電力貯蔵設備図</u>				
<u>発電設備図</u>				
構内情報通信網設備図				
構内交換設備図				
拡声設備図				
				太陽光発電

誘導支援設備図 監視カメラ設備図 防犯・入退室管理設備図 火災報知設備図 中央監視制御設備図 構内配電線路図 構内通信線路図 <del>支障迂回図</del> <del>既設撤去図</del>				
○各種計算書 ・工事費概算書 ○計画通知図書 ○防火対象物工事計画届	各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判
d. 設備（給排水衛生設備） ○給排水衛生設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 衛生器具設備図 給水設備図 排水設備図 <del>給湯設備図</del> 消火設備図 <del>ガス設備図</del> <del>汚水処理設備図</del> 屋外設備図 <del>支障迂回図</del> <del>既設撤去図</del> <del>特殊ガス設備図</del>	各 1 部	(____)部		A 3 判
○各種計算書 ・工事費概算書 ○計画通知図書 ○防火対象物工事計画届	各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判
e. 設備（空調換気設備） ○空気調和設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 空気調和設備図 換気設備図 自動制御設備図 <del>支障迂回図</del> <del>既設撤去図</del> 二次側電源設備図 ○各種計算書	各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部 各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A 3 判 A 4 判

・工事費概算書 ○計画通知図書 ○防火対象物工事計画届	各 1 部 各 1 部 各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判
f . <u>設備(昇降機等設備)</u> ・昇降機設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 自動制御設備図 昇降機設備図 特殊搬送設備図 (既設昇降機設備撤去図) (_____ ・各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書	各 1 部	(____)部		A 3 判
g . <u>土木</u> ・土木設計図 [共通] ・特記仕様書 ・敷地案内図 ・配置図 [仮設工] ・平面図 ・構造詳細図 [敷地造成及び土工] ・開発地域現況図 ・土地利用計画図 ・排水系統図 ・地質平面図 ・地質断面図 ・造成計画図 ・造成計画断面図 ・防災施設図 ・法面保護図 ・地盤改良図 [道路土工] ・平面図 ・縦断図 ・横断図 ・標準横断図 ・舗装詳細図 ・道路附属施設詳細図 [広場・歩道舗装] ・平面図 ・縦断図 ・横断図	各 部	(____)部		

<ul style="list-style-type: none"> <li>・標準横断図</li> <li>・舗装詳細図</li> <li>・広場・歩道附属施設詳細図</li> </ul> <p>[排水工]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・縦断図</li> <li>・構造詳細図</li> </ul> <p>[共同溝]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・縦断図</li> <li>・構造詳細図</li> </ul> <p>[法面保護]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・展開図</li> </ul> <p>[運動場]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・排水計画図</li> </ul> <p>[環境緑化]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・構造詳細図</li> </ul> <p>[取りこわし及び舗装補修]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図</li> <li>・構造詳細図</li> </ul> <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種計算書</li> <li>・各種報告書</li> <li>・工事費概算書</li> <li>・計画通知図書※</li> </ul>	各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		
h. 建築積算 <ul style="list-style-type: none"> <li>○建築工事積算数量算出書</li> <li>○建築工事積算数量調書</li> <li>○単価作成資料</li> <li>○見積検討資料（見積書含む）</li> <li>○建築工事工事費内訳書 <ul style="list-style-type: none"> <li>・（賞讃工事積算チエック マニュアル-----）</li> <li>・（-----）</li> </ul> </li> </ul>	各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判
i. 電気設備積算 <ul style="list-style-type: none"> <li>○電気設備工事積算数量算出書</li> <li>○電気設備工事積算数量調書</li> <li>○単価作成資料</li> <li>○見積検討資料（見積書含む）</li> <li>○電気設備工事工事費内訳書 <ul style="list-style-type: none"> <li>・（賞讃工事積算チエック マニュアル-----）</li> <li>・（-----）</li> </ul> </li> </ul>	各 1 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判

j. 機械設備積算				
①機械設備工事積算数量算出書	各 1 部	(____)部		A 4 判
②機械設備工事積算数量調書	各 1 部	(____)部		A 4 判
③単価作成資料	各 1 部	(____)部		A 4 判
④見積検討資料（見積書含む）	各 1 部	(____)部		A 4 判
⑤機械設備工事工事費内訳書	各 1 部	(____)部		A 4 判
・（ <u>機械設備工事積算チエック</u> マニュアル ）	各 1 部	(____)部		A 4 判
・（ <u>-----</u> ）				
k. 土木積算				
・土木工事積算数量算出書	各 部	(____)部		
・土木工事積算数量調書	各 部	(____)部		
・単価作成資料	各 部	(____)部		
・見積検討資料（見積書含む）	各 部	(____)部		
・土木工事工事費内訳書	各 部	(____)部		
l. 追加業務				
・透視図	各 1 部	(____)部	A 3 版	
・透視図の写真	各 部	(____)部	1/100程度	
・模型※	各 部	(____)部		A 4 判
⑥建築基準法及び条例等に基づく各種届出書	各 1 部	(____)部		
・防災計画等に関する資料	各 部	(____)部		A 4 判
⑦建築物エネルギー消費性能適合性判定に関する資料	各 1 部	(____)部		
・建築物エネルギー性能表示制度（BELS）に関する資料	各 1 部	(____)部		A 4 判
・コスト縮減検討報告書	各 1 部	(____)部		A 4 判
・グリーン購入計画書の作成	各 1 部	(____)部		A 4 判
・リサイクル計画書	各 1 部	(____)部		A 4 判
・環境保全性評価 (CASBEEあいち, GBES)	各 1 部	(____)部		A 4 判
・工事工程表	各 1 部	(____)部		A 4 判
・住民説明資料	各 1 部	(____)部		
・宅地造成に関する工事の許可申請書	各 部	(____)部		
・ランニングコストの検討資料の作成	各 1 部	(____)部		A 4 判
・計画概要書（パンフレット）	各 1 部	(____)部		A 4 判
⑧電波障害調査報告書 (机上調査・事前調査)	各 1 部	(____)部		
m. その他				
⑨各記録書	各 1 部	(____)部		
・（ <u>-----</u> ）				
n. 電子データ				
⑩ a ~ mまでの電子データ (※印は除く)	(1) 部			

- (注) : 「構造」「昇降機等設備」の成果物は、総合（意匠）実施設計の成果物の中に含めることもできる。  
: 設計図は、適宜、追加してもよい。  
: 積算数量算出書には、拾い図等を含む。  
: 成果物は、監督職員の指示により、製本及びファイリングし樹脂製蓋付折り畳みコンテナに収納とする。（原図は図面ケース収納とする。）

## 9. 成果物の体裁等

(1) 実施設計の設計原図には、表題欄に設計業務名、受注者名表示、工事名称、図面名称、縮尺、図面番号及び発注部局表示等の欄を設ける。

(2) 実施設計図面のまとめ方

- 建築工事 (a. 総合（意匠）, b. 構造, f. 設備（昇降機等設備）)  
電気設備工事 (c. 設備（電気設備）)  
機械設備工事 (e. 設備（空調換気設備）, d. 設備（給排水衛生設備）)

(3) 電子データの成果物は下記による。

①電子媒体

- ◎CD-R又はDVD-R  
・(-----)

②ファイル形式

- ◎設計図はP21, JWW及びPDF形式  
◎その他の計算書等はPDF形式及びMicrosoft Excel・Word等形式  
③電子媒体の提出は、別紙1のとおりとする。なお、電子データの成果物に対する共通仕様書に基づく署名又は捺印は、別紙1の措置をもって代えることとする。  
④提出されたCADデータは、当該施設に係る工事の受注者に貸与し当該工事における施工図及び完成図の作成に設計業務委託契約要項第8条第1項の規定の範囲で利用することができる。

## 別紙1 電子媒体の提出について

電子媒体の提出は以下の通りとする。

- ・電子媒体には、「業務名」、「作成年月」、「発注者名称」、「受注者名称」、「管理技術者氏名」、「枚数／総枚数」、「ウイルスチェックに関する情報」、「フォーマット形式」を明記する。



電子媒体への表記(例)

- ・電子媒体には、必要項目を表面に直接印刷、又は油性フェルトペンで表記し、表面に損傷を与えないよう注意する。
- ・シールによっては温湿度の変化で伸縮し、電子媒体に損傷を与えることがあるため、シールは使用しない。
- ・「ウイルスチェックに関する情報」は、使用した「ウイルス対策ソフト名」「ウイルス定義年月日」若しくは「パターンファイル名」、「チェック年月日」を明記する。

## (参考) 成果物各種計算書一覧

表 1 電気設備設計計算書

設計計算書の種類	備考
○照明計算書	
○負荷設備容量算出表	分電盤, 動力盤, 幹線, 変圧器負荷容量
○幹線計算書	電灯, 動力
○変圧器容量計算書	
○短絡電流計算書	高圧, 低圧共
○電界強度計算書	
・蓄電池容量計算書	操作, 非常照明, 無停電電源等
・自家発電設備	容量, 換気, 冷却, 消音, 騒音, 燃費等
○省エネルギー基準計算書	
・( )	
・( )	

表 2 機械設備（給排水衛生設備）設計計算書

設計計算書の種類	備考
○給水量等の算定計算書	
○受水量等の容量算定計算書	
○ポンプ類の決定計算書	給水, 揚水, 排水, 循環, 消火, オイルギア, ポンプ等
○配管径の決定計算書	
・ボイラーの出力算定計算書	給湯ボイラー, 給湯器等
・貯湯槽等の容量算定計算書	貯湯槽, オイルサービスタンク, 膨張水槽等
・( )	
・( )	

表 3 機械設備（空調換気設備）設計計算書

設計計算書の種類	備考
○熱負荷計算書	冷房, 暖房
○送風量算定計算書	冷房, 暖房
○水量等算定計算書	冷水, 温水, 冷却水量, 蒸気量等
○換気量算定計算書	
○機器類容量算定計算書	冷凍機, ボイラー, 冷却塔, 送風機, 空気調和機, 放熱機等
○ポンプ類の決定計算書	冷温水, 冷却水, 真空給水, オイルギアポンプ等
○熱交換器等容量算定計算書	貯油槽, オイルサービスタンク, 還水槽, 管寄せ, 膨張水槽, 蓄熱槽等
○管径及びダクト径の決定計算書	
○装置等の決定計算書	二方弁, 三方弁, 減圧弁, 安全弁, トラップ, 伸縮継手, 防振継手
○配管用架台及び固定金物鋼材規格決定計算書	共同溝, 床下ピット等
○防振装置の決定計算書	空気調和機, ポンプ等
○発生及び減衰騒音計算書	送風機, 冷却塔, ダクト, 吹出口, 消音チャンバー等
○省エネルギー基準計算書	
・( )	
・( )	

※上記一覧は参考とし、詳細は監督職員の指示による。

# 名古屋大学（東山）未来材料実験研究施設（仮称）新當設計業務

## 別添の資料

別添 1 機能・諸室毎の要求事項・留意点

別添 2 案内図、配置図、参考平面図

## 機能・諸室毎の要求事項・留意点

### 0. 規模設定

- 構造: RC 造及び S 造とする。
- 階数: 地上 2 階建て。そのうち実験室エリアは S 造吹抜け（階高 12m 程度）、居室エリアは RC 造 2 階建て（1・2 階：階高 3,500 程度）とする。
- 面積: 190 m<sup>2</sup> 程度

### 1. 実験室

- 要求事項: 間仕切りのない実験スペース 100 m<sup>2</sup> 程度
- 留意点:
  - 居室側エリア側の壁については、防爆壁（鉄筋コンクリート造  $t = 200$  程度）とする。
  - 実験器具等の搬出入のため、室内にトラック（4 t 程度）を停車できるようにし、出入口にシャッター（W3,000）を設ける。
  - 実験装置（フライトチャンバ（総重量 36 トン程度））搬出入のため、実験装置前面にシャッター（W4,600）を設ける。またフライトチャンバの基礎を適切に計画する。
  - コンクリート床仕上げの土間空間を想定。
  - 天井クレーンを設ける。
  - ステンレス流し（手洗い用）を 1 台設置。
  - 排水ピットを設ける。
  - 空調あり。作業員に風が当たるよう局所吹き出しとする。
  - 防爆タイプの排気ファンが必要。

### 2. クリーンルームスペース 及び レーザー計測スペース

- 要求事項: 実験室から直接アクセスできるよう配置し、1 つの部屋に 2 つのスペースを設ける。
- 留意点:
  - クリーンルームはスペースを設けるのみとする（建物側でクリーンルーム仕様としない）。
  - フライトチャンバに隣接するよう配置する。

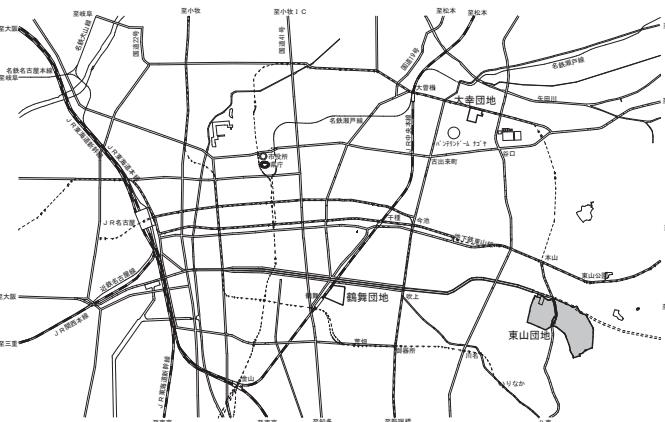
### 4. 制御・計測室

- 要求事項: 壁付けのモニタや打合せ用の机を若干数。
- 留意点:
  - フライトチャンバに隣接するよう配置する。

### 5. その他施設

- トイレ：適宜配置。
- 収納：適宜配置。
- 室外機スペース：空調等の室外機スペースを計画。
- 高圧ガス等設置スペース：実験室周囲に計画。

- **真空ポンプ設置スペース:** 実験室周囲に計画。(高圧ガス等設置スペースとは離隔 5m以上とする)
  - **外構等:** 外構、外観、外灯計画は、周辺緑地風景に配慮した計画とする。
-



案内図 S=1/50,000

本工事位置：  
名古屋大学東山団地構内  
名古屋市千種区不老町



計画建物周辺配置図 S=1/800



計画建物位置：  
未来材料実験研究施設（仮称）

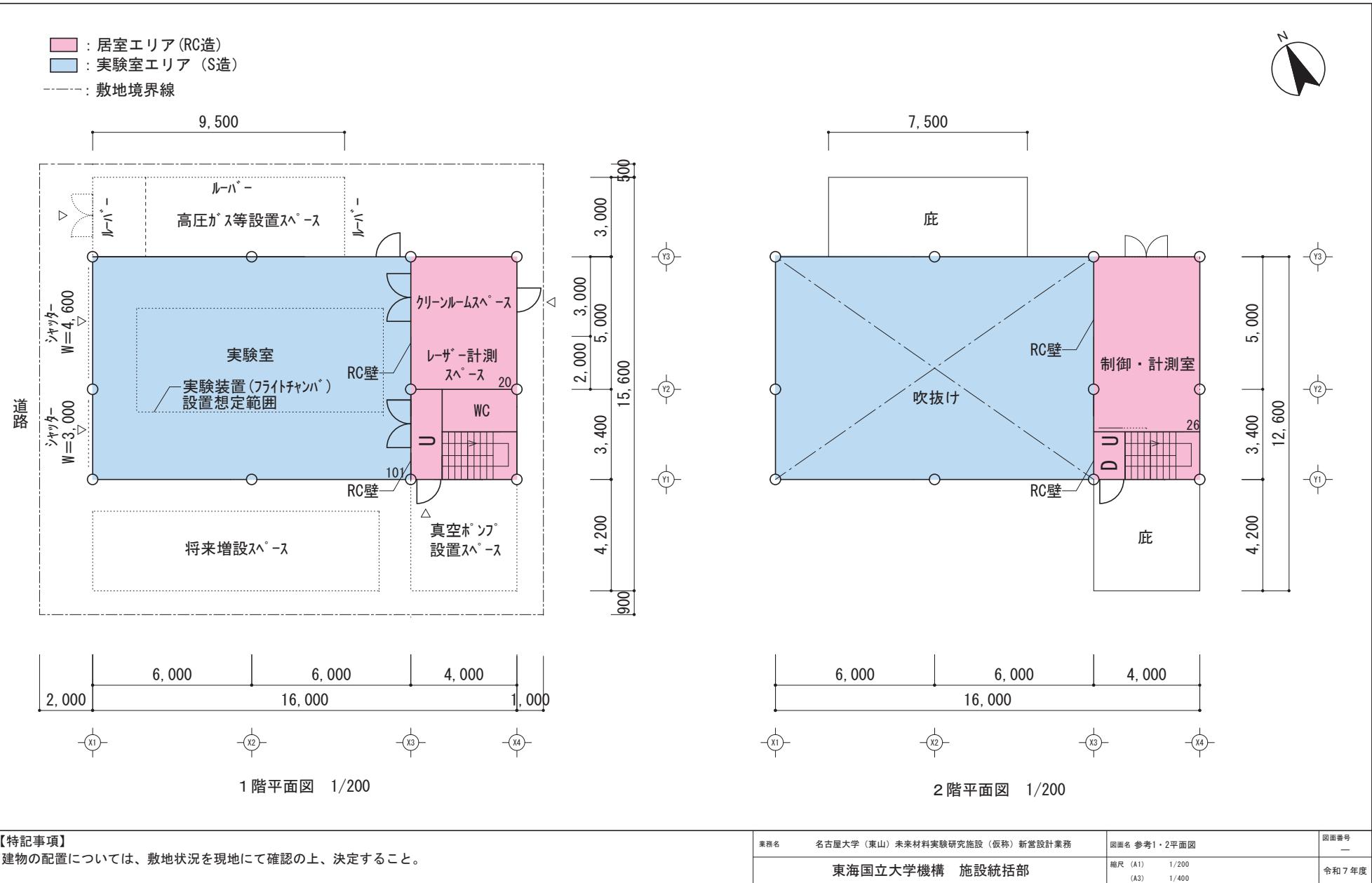
東山団地配置図 S=1/1,800

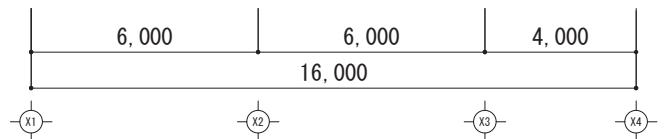
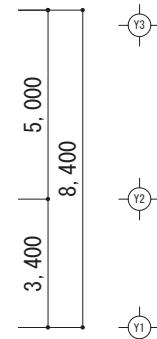
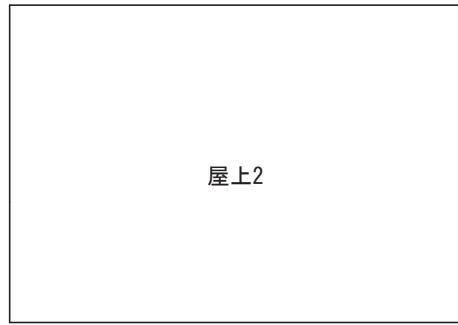
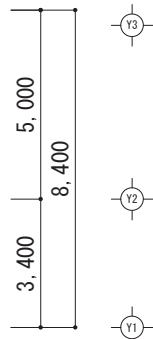
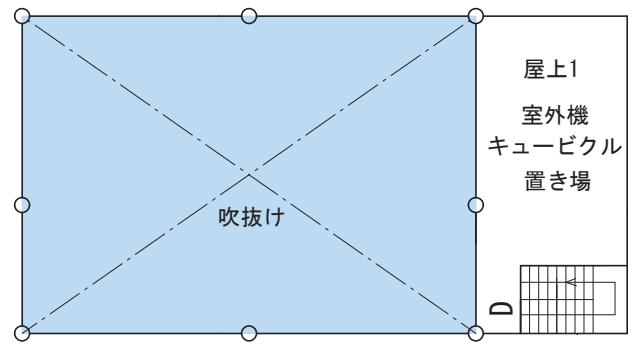
【特記事項】  
ポーリングデータの提供は行う。

工事名 名古屋大学（東山）未来材料実験研究施設（仮称）新営設計業務  
東海国立大学機構 施設統括部

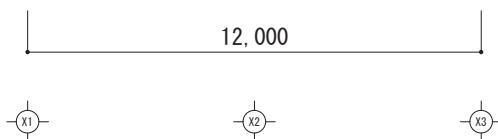
図面名 案内図、配置図  
縮尺 (A1) 1/5,000、1/1,800、1/800  
(A3) 1/10,000、1/3,600、1/1,600

図面番号  
—  
令和7年度





屋上1平面図 1/200



屋上2平面図 1/200

業務名	名古屋大学（東山）未来材料実験研究施設（仮称）新営設計業務	図面名 参考屋上平面図	図面番号
	東海国立大学機構 施設統括部	縮尺 (A1) 1/200 (A3) 1/400	令和7年度