

市民委員会資料

議案第99号

仮称新川崎地区産学官共同研究施設クリーンルーム整備工事
請負契約の変更について

- 資料1 建築概要・案内図
- 資料2 新川崎・創造のもり地区配置図
- 資料3 完成予想図
- 資料4 クリーンルーム棟 1階平面図
- 資料5 クリーンルーム設備概要

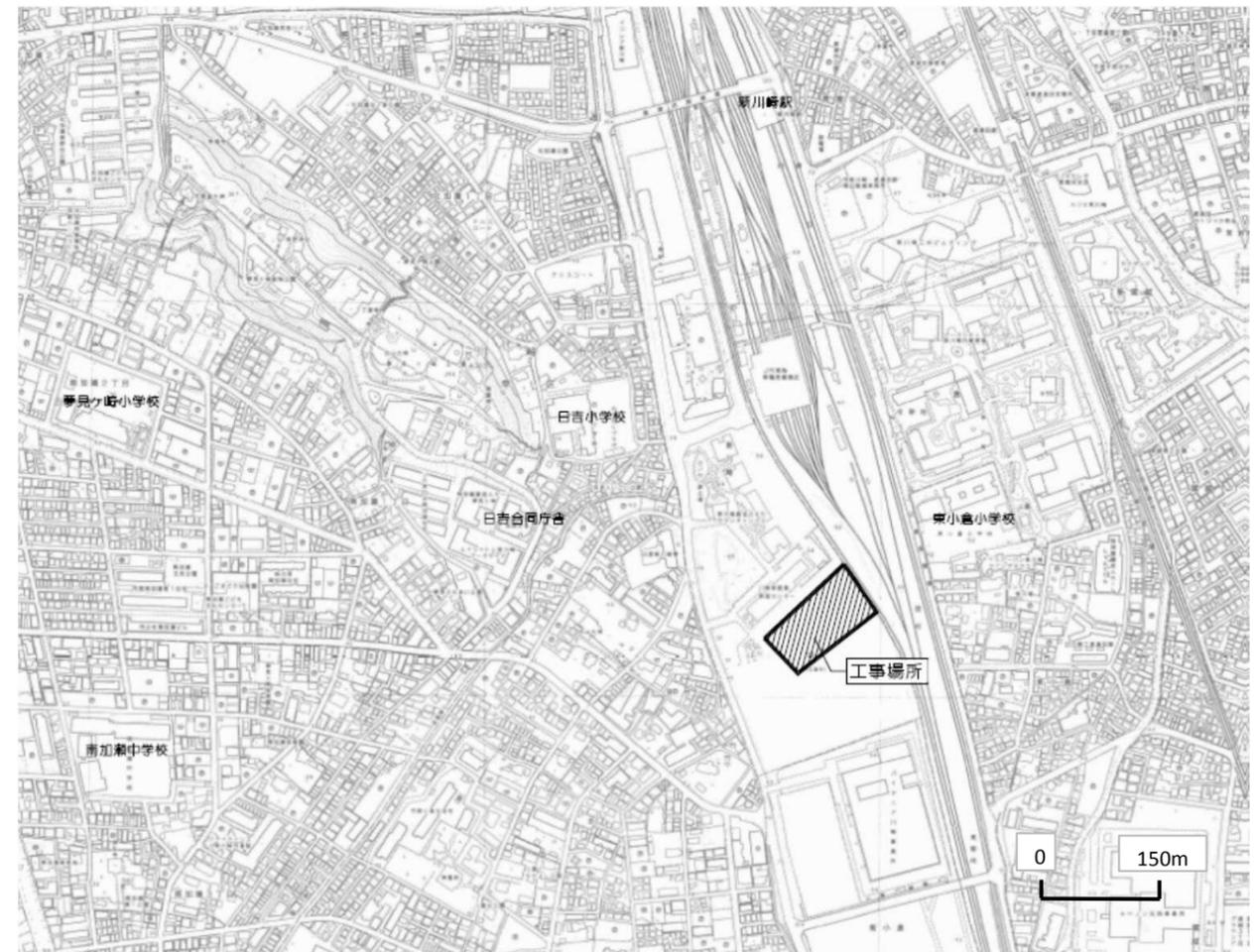
経 済 労 働 局

平成24年5月31日

仮称新川崎地区産学官共同研究施設クリーンルーム整備工事

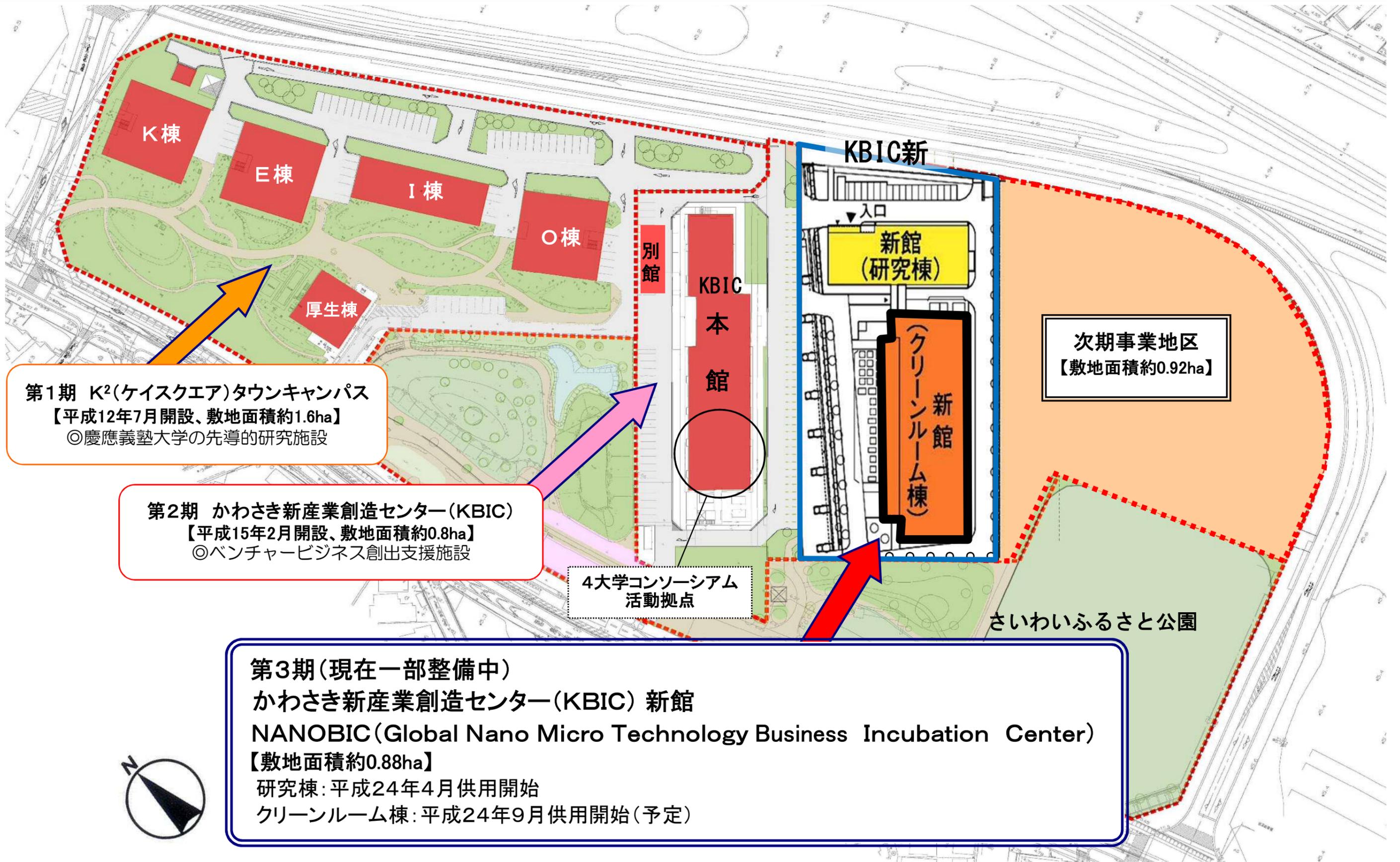
建築概要

施設名称 : 仮称新川崎地区産学官共同研究施設クリーンルーム棟
 工事場所 : 川崎市幸区新川崎308番10(新川崎・創造のもり地区内)
 地域地区 : 準工業地域・準防火地域
 敷地面積 : 8,794.03㎡
 建築物の用途 : クリーンルーム(クラス10000 ・ クラス100)
 : 管理室 ・ 見学コーナー
 建築面積 : 2,424.30㎡
 延べ面積 : 2,838.97㎡
 構造・規模 : 鉄骨鉄筋コンクリート造(一部鉄筋コンクリート造) 地上2階建て
 建築物の高さ : 10.65m



案内図

新川崎・創造のもり地区配置図



第1期 K²(ケイスクエア)タウンキャンパス
【平成12年7月開設、敷地面積約1.6ha】
◎慶應義塾大学の先導的研究施設

第2期 かわさき新産業創造センター(KBIC)
【平成15年2月開設、敷地面積約0.8ha】
◎ベンチャービジネス創出支援施設

第3期(現在一部整備中)
かわさき新産業創造センター(KBIC)新館
NANOBIIC(Global Nano Micro Technology Business Incubation Center)
【敷地面積約0.88ha】
研究棟:平成24年4月供用開始
クリーンルーム棟:平成24年9月供用開始(予定)



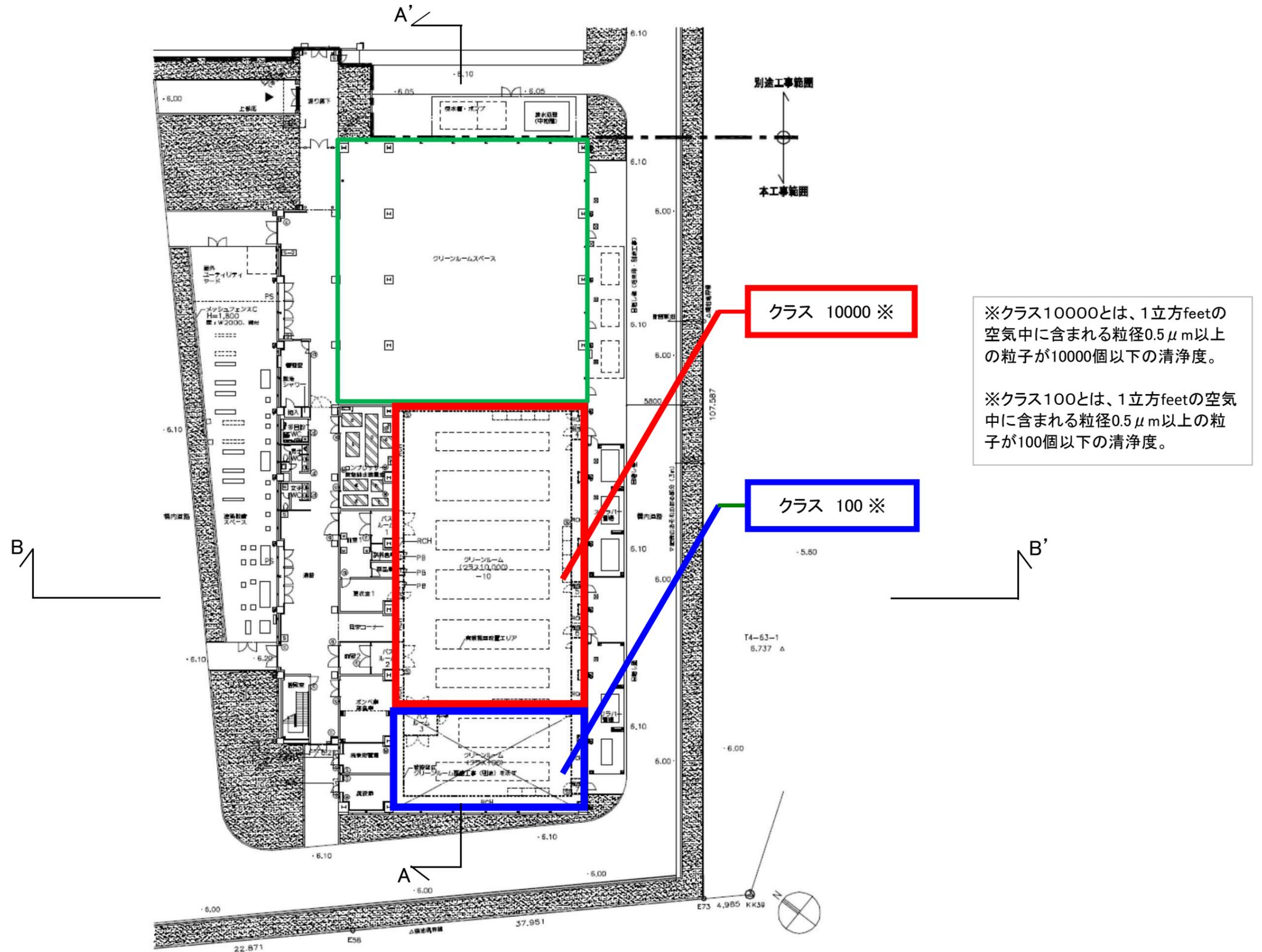
4大学コンソーシアム
活動拠点

次期事業地区
【敷地面積約0.92ha】

さいわいふるさと公園



クリーンルーム棟1階平面図



クラス 10000 ※

クラス 100 ※

※クラス10000とは、1立方feetの空気中に含まれる粒径0.5 μ m以上の粒子が10000個以下の清浄度。
 ※クラス100とは、1立方feetの空気中に含まれる粒径0.5 μ m以上の粒子が100個以下の清浄度。

1階平面図

0 10m

クリーンルーム設備概要

| | |
|-----------|---|
| クリーンルーム仕様 | <p>クリーンルーム（クラス 100※）： 約 170 m² ： 垂直方向流形による一方向流方式</p> <p>クリーンルーム（クラス 10000※）： 約 585 m² ： 非一方向流方式</p> |
| クリーンルーム設備 | <ul style="list-style-type: none"> ・空気調和設備 <ul style="list-style-type: none"> 空冷ヒートポンプチリングユニット 2基 空冷冷専チリングユニット 2基 ファンフィルターユニット クラス 100:140 台、クラス 10000:91 台 ・純水装置設備 <ul style="list-style-type: none"> 純水装置容量 1,100L 超純水装置容量 600L ・特殊ガス設備 <ul style="list-style-type: none"> 酸素・窒素・アルゴン・圧縮空気の供給 ・排ガス処理設備 <ul style="list-style-type: none"> スクラバー ドラフトチャンバー ・実験機器用冷却水 ・自動制御設備 |
| 主な変更 | <ul style="list-style-type: none"> ・純水装置設備 <ul style="list-style-type: none"> 機器容量の変更 ・特殊ガス設備 <ul style="list-style-type: none"> 特殊ガス配管の追加（4種類 × 4系統） 地震遮断制御機能の追加 酸欠警報の追加 ・排ガス処理設備 <ul style="list-style-type: none"> ドラフトチャンバーの仕様変更 ・自動制御設備 <ul style="list-style-type: none"> 計量機能の追加 |

※米国連邦規格 Federal Standard 209 D (Clean Room and Work Standard Equipments Controlled Environments)による。

(クラス100とは、1立方 feet の空気中に含まれる粒径 0.5 μm 以上の粒子が¹ 100 個以下の清浄度)