

大倉山ジャンプ競技場ラージヒル改修基本設計（中間報告）

1 設計内容

業務仕様書のうち、下記内容については、中間報告までに整理し、提出することを原則とする。

また、優先して検討する項目欄に、「○」または「①」などの印がある項目・内容については、中間報告までの完了を必須とする。それ以外の項目・内容については、業務全体の進捗管理・スケジュールの見通しを踏まえ、可能な範囲で中間報告までに間に合わせることにする。

なお、項目や内容、優先して検討する項目に変更が生じる場合は、対応について、発注者と協議すること。

項目	内容	優先して検討する項目
ジャンプ台 本体 (インラン部)	構造形式（基礎含む）： 主要部材： 延長： m 幅構成： $m = m_1 + m_2 + m_3$ インラン部形状詳細： $A =$, $B =$, $E1 =$, $E2 =$, $T =$, $e1 =$, $e2 =$, $es =$, $t =$, $r =$, $\alpha =$, $r1 =$	○
スタートゲート屋根	延長： 幅： 高さ： 構造形式： 主要部材：	
運営本部棟 拡充	①選手控室拡張について、既存施設の構造や関係法令を整理した課題表を提出 ②上記課題への対応案を市と協議のうえ改修内容を確定 ③必要となる改修範囲、内容を示す確定版の改修図面を提出	
ランディング グバーン 構造補修	①点検及び試験、検査を完了し報告書を提出	○
人工降雪 設備	①メーカーと協議のうえ、デュアル化まで想定した新たな人工降雪システムの検討・比較表を作成 ②上記比較表を基に施設運営者と協議のうえ新システムを確定 ③必要となる機器一覧表を作成し機器仕様、能力、台数等を市と協議のうえ確定 ④大倉山配水池からの配水要求量増加に関する市水道局との協議結果の提出 ⑤機器重量や躯体構造の検討結果まで含めた確定版の配置案の提出	①～④

給水設備 (飲料水・トイレ)	①インラン部撤去新設及び老朽化対策に伴う改修範囲（配管、機器など）を整理した一覧表を作成し市と協議のうえ改修内容を確定 ②デュアル化の際に増設が必要な機器一覧表を作成し機器仕様、能力、台数等を市と協議のうえ確定 ③給水方式、給水使用量及び機器能力、配管径、受水槽容量の計算を実施 ④計算過程・結果について市の確認を経たうえ計算書を確定 ⑤大倉山配水池からの配水要求量増加に関する市水道局との協議結果の提出	①～③
排水設備 (飲料水・トイレ)	①インラン部撤去新設に伴う改修範囲（配管など）を整理した一覧表を作成し市と協議のうえ改修内容を確定 ②デュアル化の際に増設が必要な機器一覧表を作成し機器仕様、能力、台数等を市と協議のうえ確定 ③排水方式、排水量及び機器能力、配管径の計算を実施 ④計算過程・結果について市の確認を経たうえ計算書を確定	①～③
給水ポンプ (PW-1)	給水設備（飲料水・トイレ）に含む	
給水ポンプ (PW-2)	給水設備（飲料水・トイレ）に含む	
カンテ下受水槽更新	給水設備（飲料水・トイレ）に含む	
散水設備	①インラン部撤去新設及び老朽化対策に伴う改修範囲（配管、機器など）を整理した一覧表を作成し市と協議のうえ改修内容を確定 ②デュアル化の際に増設が必要な機器一覧表を作成し機器仕様、能力、台数等を市と協議のうえ確定 ③給水方式、給水使用量及び機器能力、配管径、受水槽容量の計算を実施 ④計算過程・結果について市の確認を経たうえ計算書を確定	①～④
屋外排水	構造・規格：	
屋外照明	①メーカーシミュレーションによる照明分布図の提出 ②上記シミュレーションに基づくデュアル化を想定した照明設備配置案を市と協議のうえ確定 ③照明器具の選定（能力、台数など）及び附属設備を含めた支柱にかかる重量の算出及び既存照明器具との重量比較表の提出	①～②
インフラ (電力・配線設備)	①更新・改修する各設備の電気容量増減表を作成し市と協議のうえ改修内容を確定 ②上記の結果、受変電設備の容量不足が懸念される場合は、改修案を作成し市と協議のうえ改修内容を確定	①

インフラ (通信・配線 配管)	①各設備の更新・改修に伴い改修が必要な通信配線をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定	○
電光掲示板	①協議規則への適合や観戦環境の拡充を考慮したメーカーシミュレーションによる画面サイズやピッチ幅等の検討を行い、配置位置や機器仕様について複数案の比較表を市に提出 ②上記比較表にイニシャルコストを加えた比較検討を市と協議のうえ改修内容を確定	①
自家発電 設備	①競技用の屋外照明を自家発電設備の負荷に加えた場合における、負荷計算書及び発電機容量の計算を実施 ②計算過程・結果について市の確認を経たうえ計算書を確定 ③現諸室内で更新することを前提とした場合における改修事項をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定	①
計測設備	①更新する設備及び併せて更新・改修が必要な配線等をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定 ②データ処理設備をはじめとする他設備との連携について系統図等を用いて市と協議のうえ改修内容を確定	①
データ処理 設備	①更新する設備及び併せて更新・改修が必要な配線等をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定 ②計測設備など他の設備との連携について系統図等を用いて市と協議のうえ改修内容を確定	①
ブレストイ ンカム	①更新する設備及び併せて更新・改修が必要な配線等をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定	○
屋外放送 設備	①更新する設備及び併せて更新・改修が必要な配線等をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定 ②電光掲示板など他の設備との連携について系統図を作成し市と協議のうえ改修内容を確定	①
テレビ共聴 設備	①更新する設備をリスト化し市と協議のうえ改修内容を確定 ②テレビ中継設備など他の設備との連携について系統図を作成し市と協議のうえ改修内容を確定	①
テレビ中継 設備	①更新する設備をリスト化し市と協議のうえ改修内容を仮確定し、TV局など関係者への意見・要望をヒアリング ②上記結果を踏まえた改修案を作成し市と協議のうえ改修内容を確定 ③テレビ共聴設備など他の設備との連携について系統図を作成し市と協議のうえ改修内容を確定	①
ランディ ング防護版	延長： 構造・規格：	

アウトラン 防護版	延長： 構造・規格：	
サマーヒル	面積： 規格：	
クーリング システム	①メーカーと協議のうえ、最新の国際競技規則に適合したシステム（クーリングトラック含む）の検討を実施 ②既存機器を含めたシステム全体の機器一覧表を作成し機器仕様、能力、台数等を市と協議のうえ確定 ③上記の結果選定されたシステムにおいて再利用可能な機器の一覧表を作成し市と協議のうえ改修内容を確定	①～②
ビデオ架台	面積： 構造形式： 主要部材：	
鋼製階段	延長： 構造：	
連絡通路	延長： 構造：	
仮設	①比較項目名および3案のタイトル（施工方針別）を記載した比較表のひな型を確定 ②比較表のうち、比較項目毎のメリットやデメリットを検討し、総合評価を確定	①