

第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋) エネルギー供給検討業務特記仕様書

1 業務名称

第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋)エネルギー供給検討業務

2 業務の目的

第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋)(以下、「大会」という。)は、4年に1度開催されるアジア最大のスポーツの祭典で、選手、競技運営スタッフ、ボランティア、観客、メディアなど多くの関係者が競技会場を利用する。大会における競技会場については、主に市民利用を目的とした施設が多いことから、既存の電源設備では大会時に電力容量が不足する恐れがある。そのため、大会時には一時的に必要な電力を確保する必要がある。さらに、商用電源が停電した場合等のトラブルにあっても競技の継続及び競技場内の安全を確保する必要がある。

そこで本業務では、大会としての電力供給に係る基本方針の立案を行う。大会時に各競技会場に必要な電力使用量を算定し、併せて、それに必要な仮設電源設備(発電機、受変電設備等)の規模及び設置スペース等を検討し、概算事業費を算出する。

3 業務内容

(1) 競技会場への電力供給に係る全体基本方針の立案

大会時の電力供給に係る基本方針として、以下の項目についての調査及び検討を行う。

- ア 対象会場情報の調査及び現状把握(対象会場:36会場想定(詳細は別紙1))
対象会場にて現地調査を行い、受変電設備の経年状況や単線結線図等の情報を整理し、現状を把握する。
- イ 会場への電力供給方式の基本検討
大会時には多くの電力を適切に供給することが必要となることから、変電所から会場までのインフラ及び会場側の受電方法について把握し、会場への電力供給方式の基本案を作成する。基本案については運営面及び費用面等からメリット及びデメリットを整理し、3パターン程度で比較、検討を行う。
- ウ 各諸室またはエリアに関する基本検討
 - ①電力需要想定の基本検討
発注者が提供する各諸室またはエリアについて使用機材等の要件に関する情報を基にし、同程度の電力需要が想定されるグループに分類する。それを踏まえて、グループごとに電力需要を検討する。各諸室またはエリアについては別紙2に示す。
 - ②電力供給方式の基本検討
発注者が提示する重要な諸室またはエリアにおける電力負荷までの電力供給要件を基にし、電力供給方式を12パターン程度(各供給要件(供給停止は除く)に対して3パターン程度)検討する。電力供給要件については別紙3に示す。

(2) モデル競技会場における基本計画の立案

発注者が提示するモデル競技会場について3(1)の検討結果を基にして、以下

の項目の検討を行う。モデル競技会場は4会場を想定。

ア 電力使用量の想定（4会場）

発注者が提供する会場ブロックプラン（対象会場の主要な機能（諸室及びエリア等）及び動線を配置した会場図面）及び3（1）ウ①で検討した各諸室またはエリアにおける電力需要想定の基本検討を基に、大会時の各会場における電力使用量を算出する。

イ 仮設電源設備の設置スペース等の検討（4会場×2パターン）

3（1）及び（2）アの検討を基に、各諸室までのケーブルルート及び配電盤や発電機等の設置場所や必要面積についての検討を行う。ただし、各会場における電力供給方式については、3（1）の結果を基に発注者と協議の上、各会場2パターン選定し、各々検討することとする。

ウ 概算工事費の算出（4会場×2パターン）

3（2）イの検討を基に撤去・復旧までにかかる概算工事費を算出する。

（3）各競技会場への電力供給方式の立案

対象会場について3（1）及び（2）の検討結果を基にして、以下の項目の検討を行う。対象会場は（1）アの対象会場のうち、（2）で検討したモデル競技会場4会場を除いた32会場を想定。

ア 電力使用量の概算想定（32会場）

3（1）ウ①で検討した各諸室またはエリアにおける電力需要想定の基本検討並びに3（2）アで検討したモデル会場における電力使用量を基に、大会時の電力使用量の概算を検討する。

イ 各競技会場への電力供給方式の検討（32会場）

3（1）ア、イ及び（3）アの調査・検討を基に、対象会場への電力供給方式を検討する。

（4）機材調達可能先の検討

3（2）イ及び（3）で検討したモデル競技会場における仮設電源設備の必要数量及び会場ごとの電力需要、さらには発注者が提供する条件を基に、大会時に必要と想定される仮設設備の数量を算出し、それらを確保でき得る機材調達先の検討を行う。

（5）大会エネルギー予算の算出

3（1）～（4）の検討内容を反映して大会エネルギー予算を試算する。

4 業務提案により業務を受注した場合の業務履行

受注者は、業務提案により業務を受注した場合には、提案された体制や提案内容により当該業務を履行する。

5 業務計画・体制

（1）業務計画書の作成・提出

本業務の実施にあたり、業務工程や実施体制等を示す業務計画書を作成し、契約後速やかに提出すること。

（2）連絡体制

トラブル等が発生した場合は、速やかに発注者と連絡を取れる体制を整えること。また、受注者の責任において、適切に対応するものとする。

6 成果物の提出

成果物については以下のとおりとし、提示した納期までに納品先へ提出すること。

(1) 作成形式及び提出部数

報告書はWord形式、Excel形式、PowerPoint形式及びPDF形式で作成すること。また、図面については、Illustrator形式やCADなど、発注者と協議のうえ、整理すること。

提出部数については下表のとおりとする。

| 成果物 | 形式 | 部数 |
|-------|--|-------|
| 報告書 | ・ A 4 版（折り込んだ A 3 版の図表等を含む） ・ カラー印刷したもの | 2 部 |
| 電子データ | ・ 報告書に含まれるすべての電子データ ・ CD-R 又は DVD-R | 2 セット |

(2) 納期

2023年3月10日（金）

(3) 納品先

名古屋市中区三の丸三丁目 2 番 1 号（愛知県東大手庁舎地下 1 階）
公益財団法人愛知・名古屋アジア競技大会組織委員会

(4) 成果物の説明

受注者は、発注者の指定する監督員に対し、成果物について説明を行うこと。なお、成果物引渡後、関係機関との打合せ等において本業務に関する疑義が生じた場合は、その内容について再度説明すること。

7 打合せ等

打合せは「業務着手時」、「中間打合せ」、「成果品納入時」のほか、監督員又は管理技術者が必要と認めた時に行い、業務の進捗に関して定期的に報告を行うものとする。

8 その他

(1) アジアパラ競技大会

これまでアジア競技大会と同一の都市で開催されてきたアジアパラ競技大会（アジア地域の障害者総合スポーツ大会）について、現在、県・市において、アジア競技大会後の開催に向けた検討を進めているところであり、アジア競技大会の競技会場をアジアパラ競技大会においても使用する方向で検討を行っている。

今後、県・市において、アジアパラ競技大会に係る検討を進めていく予定であることから、本業務における成果物の作成にあたっては、その検討内容と整合するよう、調整を図ること。

(2) 関連事業等との協議・調整

本業務の実施にあたっては、関連する以下の事業と十分に協議・調整をしながら進めること。

ア 第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋)競技会場仮設オーバーレイ整備準

備支援基本調査業務※1

受注者：未定（2022年7月契約予定）

イ 第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋)競技会場基本計画等作成業務※2

受注者：未定（2022年7月契約予定）

ウ 第20回アジア競技大会(2026/愛知・名古屋)仮設オーバーレイ標準仕様検討業務※3

受注者：未定（2022年7月契約予定）

エ その他、本業務期間中に契約締結され、必要と認めるもの

【注釈一覧】

| | |
|----|---|
| ※1 | 発注者の視点で支援することを目的に、各競技会場仮設オーバーレイ整備についての工程の策定、仮設物に係る入札契約方式の検討及び基本設計に必要な要件の整理等を行う。 |
| ※2 | 競技会場の FOP (Field of Play) 整備が必要となる「特設会場」において、運営諸室の配置や導線等を考慮した会場ブロックプラン等の作成、会場計画に係る設計及び仮設整備費等の算出を行う。 |
| ※3 | 競技会場における共通仮設物の標準仕様を検討し、共通単価の算出及び共通標準図の作成を行う。 |

- (3) 当該特記仕様書に定めのない事項は「建築設計業務委託共通仕様書」を準用する。
(4) 管理技術者の資格要件については電気主任技術者の資格を有していることとする。

【対象会場】

| 番号 | 施設名称等 | 開催競技 |
|----|---------------------------|-------------------------|
| 1 | (仮称)愛知県新体育館 | 柔道、レスリング |
| 2 | 愛知カンツリー倶楽部東山コース | ゴルフ |
| 3 | 愛知県国際展示場 [Aichi Sky Expo] | フェンシング、スケートボード |
| 4 | 愛知県庁・名古屋市役所周辺コース | 陸上競技(競歩) |
| 5 | 伊豆ベロドローム | 自転車競技(トラックレース) |
| 6 | ウイングアリーナ刈谷 | バスケットボール(5×5) |
| 7 | ウェーブスタジアム刈谷 | サッカー |
| 8 | 小笠山総合運動公園エコパスタジアム | サッカー |
| 9 | 小幡緑地 | 自転車競技(マウンテンバイク) |
| 10 | 海陽ヨットハーバー | セーリング |
| 11 | 春日井市温水プール | 水球 |
| 12 | 春日井市総合体育館 | ハンドボール |
| 13 | 岐阜県グリーンスタジアム | ホッケー |
| 14 | 京都府立京都スタジアム | サッカー |
| 15 | 小牧市スポーツ公園総合体育館 | バレーボール |
| 16 | 新城市内発着コース | 自転車競技(ロードレース) |
| 17 | スカイホール豊田 | 卓球 |
| 18 | 田原市赤羽根町大石海岸(ロングビーチ)他 | サーフィン |
| 19 | 豊田スタジアム | サッカー |
| 20 | 豊橋市総合体育館 | テコンドー |
| 21 | 長居陸上競技場 | サッカー |
| 22 | 長良川競技場 | サッカー |
| 23 | 長良川国際レガッタコース | カヌー・カヤック(スプリント)、ボート |
| 24 | 名古屋港ガーデンふ頭周辺コース | トライアスロン |
| 25 | 名古屋市国際展示場 [ポートメッセなごや] | スポーツクライミング |
| 26 | 名古屋市総合体育館 [レインボープール] | 競泳/飛込 |
| 27 | 名古屋市総合体育館 [レインボーホール] | 体操 |
| 28 | 名古屋市中小企業振興会館 | ウエイトリフティング |
| 29 | 名古屋市瑞穂公園ラグビー場 | サッカー、ラグビー |
| 30 | 名古屋市瑞穂公園陸上競技場 | 陸上競技(トラック/フィールド)、(マラソン) |
| 31 | 名古屋市港サッカー場 | サッカー |
| 32 | 西尾市総合体育館 | ボクシング |
| 33 | 古橋廣之進記念浜松市総合水泳場 [ToBiO] | アーティスティックスイミング |
| 34 | 碧南緑地ビーチコート | ビーチバレーボール |
| 35 | 矢作川カヌースラロームコース | カヌー・カヤック(スラローム) |
| 36 | ユニバー記念競技場 | サッカー |

【競技会場内に想定される諸室またはエリア※】

| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Venue Accreditation Office (VAO) 会場アクレディテーションオフィス (VAO) | 26 | Prayer's Room 宗教ルーム |
| 2 | Mascot Dressing Room マスコット控室兼倉庫 | 27 | Concessions/Points of Sale (POS) 売店/販売ポイント (POS) |
| 3 | BRP Staff Office BRPスタッフオフィス | 28 | Freezing and Cold Storage 冷凍・冷蔵貯蔵庫 |
| 4 | HB Office HBオフィス | 29 | Sponsor Lounge スポンサーラウンジ |
| 5 | RHB Office RHBオフィス | 30 | Sponsor Activation スポンサーアクティベーション |
| 6 | HB・RHB Dining HB・RHBダイニング | 31 | Sponsor Staff Room スポンサースタッフ控室 |
| 7 | HB Compound HBコンパウンド | 32 | Official Shop オフィシャルショップ |
| 8 | RHB Compound RHBコンパウンド | 33 | Staff Office スタッフオフィス |
| 9 | HB・RHB equipment storage HB・RHB機材保管庫 | 34 | Athlete Medical Station 選手用医務室 |
| 10 | BRS staff Office BRSスタッフオフィス | 35 | Spectator Medical Station 観客用医務室 |
| 11 | HB Commentary Position HB実況席 | 36 | OCA Family Lounge OCA Familyラウンジ |
| 12 | RHB Commentary Position RHB実況席 | 37 | OFS/DIP/PRT Volunteer Room OFS/DIP/PRTボランティア休憩室 |
| 13 | Announce Platform 現場リポート場所 | 38 | Sub Press Center サブプレスセンター (SPC) |
| 14 | Broadcast Mixed Zone 国際映像ミックゾーン | 39 | Press Conference Room 記者会見室 |
| 15 | HB Camera Platform 国際映像カメラ設置場所 | 40 | Press Lounge プレスラウンジ |
| 16 | Unilateral Camera Platform ユニテラル映像カメラ設置場所 | 41 | Press Mixed Zone プレスミックゾーン |
| 17 | ENG camera Position ENGカメラポジション | 42 | Photographer Position フォトグラファー撮影ポジション |
| 18 | Observer seats オブザーバー席 | 43 | Press Tribune-No Table 記者席-テーブル無し |
| 19 | Presentation Studio プレゼンテーションスタジオ | 44 | Press Tribune-With Table 記者席-テーブル有り |
| 20 | Ceremonies Preparation Room 表彰式準備室 | 45 | Venue Security Command Centre (VSCC) ベニューセキュリティコマンドセンター (VSCC) |
| 21 | Ceremonies Equipment Storage 表彰式用倉庫 | 46 | Vehicle Screening Area (VSA) 車両スクリーニングエリア (VSA) |
| 22 | Cleaning & Waste Contractor Office 清掃・廃棄物契約事業者オフィス | 47 | Pedestrian Screening Area-Accredited (PSA) 歩行者スクリーニングエリア-関係者 (PSA) |
| 23 | Waste Storage area 廃棄物保管エリア | 48 | Pedestrian Screening Area-Spectators (PSA) 歩行者スクリーニングエリア-観客 (PSA) |
| 24 | Doping Control Station ドーピングコントロールステーション | 49 | Pedestrian Screening Area-Private Search 歩行者スクリーニングエリア-プライベート調査 |
| 25 | Public Information Booth 観客インフォメーションブース | 50 | Fire Staging Room 消防待機所 |

| | | | |
|----|---|----|---|
| 51 | Police Command Office 警察署指揮所 | 72 | Telecommunications Equipment Room (TER) 通信機械室 |
| 52 | SPP Control SPPコントロール | 73 | TEC Storage TEC保管庫 |
| 53 | Entertainment SPP Room エンターテインメントSPPルーム | 74 | Cross Connect Frame (CCF) CCF |
| 54 | FOP Equipment Storage FOP備品保管庫 | 75 | Venue Technology Operations (VTO) ベニューテクノロジーオペレーション (VTO) |
| 55 | Sport Equipment Storage 競技備品保管庫 | 76 | Venue help desk operations ヘルプデスクエリア |
| 56 | Sport Information スポーツインフォメーション | 77 | Telecommunication Center テレコムセンター |
| 57 | Athletes Change Room-Men 男性アスリート更衣室 | 78 | Spectrum Desk スペクトラムデスク(無線機のデスク) |
| 58 | Athletes Change Room-Women 女性アスリート更衣室 | 79 | Radio Monitoring Room 電波監視室 |
| 59 | Athlete Lounge アスリートラウンジ | 80 | Radio Distribution Room 無線機配布室 |
| 60 | Call Room 招集ルーム | 81 | Ticket Box Office チケット販売窓口 |
| 61 | Competition Management 競技大会管理 | 82 | Ticket Team Office チケットチームオフィス |
| 62 | IF Office IFオフィス | 83 | Staff Office スタッフオフィス |
| 63 | Technical Delegates (TD) Office 技術代表オフィス | 84 | Driver's Waiting Room ドライバー待機室 |
| 64 | Technical Officials Meeting Room テクニカルオフィシャル用ミーティングルーム | 85 | Site Management Office サイトマネジメントオフィス |
| 65 | Technical Official's Change Room-Men 男性テクニカルオフィシャル用更衣室 | 86 | Equipment Yard 備品置き場 |
| 66 | Technical Official's Change Room-Women 女性テクニカルオフィシャル用更衣室 | 87 | Overlay Power area オーバーレイ パワーエリア |
| 67 | Athlete seating (DDA) 選手観戦席 (他種目選手) | 88 | Venue Operations Centre (VOC) 会場オペレーションセンター (VOC) |
| 68 | Athlete seating (SDA) 選手観覧席 (同種目選手) | 89 | Venue Communication Centre (VCC) 会場コミュニケーションセンター (VCC) |
| 69 | Timing & Scoring (T&S) Room T&Sルーム | 90 | Field Cast Centre (Check-In Centre) フィールドキャストセンター (チェックインセンター) |
| 70 | On Venue Results (OVR) OVR | 91 | Field Cast Break & Dining Area フィールドキャスト用飲食・休憩エリア |
| 71 | OVR・T&S Storage OVR・T&S専用倉庫 | 92 | AINAGOC Office AINAGOCオフィス |

※表に記載のないエリア等については、発注者と協議の上、適宜含めることとする。

【停電発生時の電力供給要件】

| 電力供給要件 | 瞬断の可否 |
|--------------|-------|
| 需要の100%供給を継続 | 不可 |
| 需要の50%供給を継続 | 不可 |
| 需要の100%供給 | 可 |
| 需要の50%供給 | 可 |
| 供給停止 | — |