事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 データネットワーク関連業務委託 (詳細設計)

確認の視点	東京都の見解	備考
経費の負担が平成 29	・大枠の合意に基づき、平成30年度に予算計上したテ	
	クノロジーのインフラ (大会関係者向け LAN 設備) に	
年 5 月 31 日の合意の 考え方に基づくもの	係る経費である。	
であること	・経費分担については、大枠の合意に基づき計上された	
	予算の対象となっている。	
	・大枠の合意においては、経費分担に関わらず、組織委	
	員会がテクノロジーのインフラの整備を実施する役	
	割を担っている。	
	・組織委員会は、昨年4月、通信サービスパートナー企	
	業と電気通信供給契約を締結し、電気通信パッケージ	
	の提供を委託している。本案件は、この契約において、	
	組織委員会に対して提供する電気通信パッケージの	
	一つとして示された「データネットワーク WAN/LAN	
事業の執行に当たり、	サービス」に含まれる。	
大会運営を担う組織	・組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通	
委員会が一括して執 行した方が効率的、効	信供給契約に基づき、データネットワークの基本設計	
果的であること	を実施し、その成果物として組織委員会に基本設計書	
	を提出している。	
	・本案件は、組織委員会が電気通信供給契約を締結した	
	通信サービスパートナー企業と協議し、既に実施され	
	たデータネットワークの基本設計及びその後の要件	
	見直しに基づき、データセンタ内の詳細設計及び移行	
	基本設計を実施するものである。	
	・以上より、本案件についても引き続き、組織委員会が	
	一括して執行することが効率的・効果的である。	

	必要性	 ・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインターネットサービス等の供給を確保することが示されている。 ・大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間を接続する、大会運営の基盤となるネットワークである。 ・本案件は、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築するためのでは、大会用データネットワークを構築することが示されています。 	開催都市 契約大会 運営要件 TEC03,04
		のデータセンタ内の詳細設計と、既存のデータネット ワークから大会用データネットワークに移行するための基本設計を実施するものであり、大会運営のため に必要な業務である。	
経がなな(単納もて等妥あの性、機っなは、のは、ななのでは、ななが、ななが、ななが、ななが、ななが、ななが、ななが、ななが、ななが、なな	効率性	 ・今回実施する設計の各工程について、組織委員会が単価を妥当であると判断した内容を確認した。 ・工数については、組織委員会が電気通信供給契約を締結した通信サービスパートナー企業と協議を行った結果、当初提示された工数から約3割削減している。 ・本設計の一部は、通信サービスパートナー企業が調達するネットワーク機器のメーカーに委託することにより、コスト削減が行われていることを確認した。 	
	納得性	 ・電気通信供給契約において、組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービスの提供、要員の要求事項の遵守等について合意をしている。 ・設計の単価については、大手 IT 企業6社のカタログ価格よりも安価であることを確認した。 ・既に実施されたデータネットワークの基本設計に基づき、設計方針が定められていたが、その後の要件見直しにより、設計業務が過剰とならないようさらに精査されている。 	
その他経費の内が公費負担の対して適切なものること	象とであ	・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ 東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で 負担することは適切である。 るパラリンピック経費については、「パラリンピック経費	の甘木的イン

^{*}公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。

事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 警備用ネットワーク関連業務委託(基本設計)

確認の視点	東京都の見解	備考
	・大枠の合意に基づき、平成30年度に予算計上したテ	
経費の負担が平成 29	クノロジーのインフラ (大会関係者向け LAN 設備) に	
年 5 月 31 日の合意の 考え方に基づくもの	係る経費である。	
であること	・経費分担については、大枠の合意に基づき計上された	
	予算の対象となっている。	
	・大枠の合意においては、経費分担に関わらず、組織委	
	員会がテクノロジーのインフラの整備を実施する役	
	割を担っている。	
	・組織委員会は、昨年4月、通信サービスパートナー企	
	業と電気通信供給契約を締結し、電気通信パッケージ	
	の提供を委託している。本案件は、この契約において、	
	組織委員会に対して提供する電気通信パッケージの	
	一つとして示された「データネットワーク WAN/LAN	
 事業の執行に当たり、	サービス」に含まれる。	
大会運営を担う組織	・組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通	
委員会が一括して執 行した方が効率的、効	信供給契約に基づき、データネットワークの基本設計	
果的であること	を実施し、その成果物として組織委員会に基本設計書	
	を提出している。	
	・本案件は、組織委員会が電気通信供給契約を締結した	
	通信サービスパートナー企業と協議し、既に実施され	
	たデータネットワークの基本設計及びその後の要件	
	見直しに基づき、警備用ネットワークの基本設計を実	
	施するものである。	
	・以上より、本案件についても引き続き、組織委員会が	
	一括して執行することが効率的・効果的である。	

		・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインタ	
		ーネットサービス等の供給を確保することが示され	
		ている。	
	必	・大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、	
	要性	組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間	
		を接続する、大会運営の基盤となるネットワークであ	
		る。	開催都市
		・警備システムは、撮影によるベニュー等の状況把握等	契約大会
		を可能にし、限られた人的資源の中で、事案発生の未	運営要件
		然防止及び事案発生時の早期対応を実現し、円滑な大	TEC03, 04
		会運営を実施するために構築されるものである。	
		・本案件は、各ベニューに構築される警備システムを広	
経費の内容等		域 WAN でつなぎ、センタ拠点(GSCC、MOC)か	
が必要性(必要		ら各ベニューの情報をリアルタイムに把握するため	
な内容、機能か		に必要な警備用ネットワークを設計するものであり、	
など)、効率性		大会運営のために必要な業務である。	
(適正な規模、		・今回実施する設計の各工程について、組織委員会が単	
単価かなど)、		価及び工数を妥当であると判断した内容を確認した。	
納得性 (類似の		・大会用データネットワークで使用する WAN ルータを	
ものと比較し		警備用ネットワークでも共用する構成にすることに	
て相応かなど)		より、機器台数等の削減を行う方針である。	
等の観点から		・警備用ネットワークへ割り当て可能な回線帯域につい	
妥当なもので		ては、データネットワーク全体のトラフィックと円滑	
あること	効	な警備業務遂行に必要な帯域を各FAやパートナーと	
	率	調整しながら、精査を進めている。	
	性	・本案件は、当初セキュリティ部門により提供が予定さ	
		れていたものであるが、ネットワーク基盤を共有する	
		ことにより、組織委全体としてのコスト縮減と機能性	
		向上を目指し、テクノロジーサービス局で実施するこ	
		ととなったものである。	
		・今後、セキュリティ関係者等と連携の上、コスト及び	
		機能性の両観点から、最適なネットワーク構築を目指	
		していただきたい。	

・電気通信供給契約において、組織委員会と通信サービ	
スパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関	
する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベ	
ルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービス	
の提供、要員の要求事項の遵守等について合意をして	
いる。	
・設計の単価については、大手 IT 企業6社のカタログ	
価格よりも安価であることを確認した。	
・過去大会と比べて多い 45 会場で、限りある人員によ	
る円滑な警備を行い、大会の安全・安心に寄与するた	
めには、警備用ネットワークの運用が必須である。そ	
の警備用ネットワークの設計・構築に当たり、大会用	
データネットワークの一部を共用することとしてお	
り、トータルコストの削減を図っている。	
・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ	
東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で	
負担することは適切である。	
	スパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービスの提供、要員の要求事項の遵守等について合意をしている。 ・設計の単価については、大手 IT 企業6社のカタログ価格よりも安価であることを確認した。 ・過去大会と比べて多い45会場で、限りある人員による円滑な警備を行い、大会の安全・安心に寄与するためには、警備用ネットワークの運用が必須である。その警備用ネットワークの設計・構築に当たり、大会用データネットワークの一部を共用することとしており、トータルコストの削減を図っている。 ・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で

^{*}公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。

事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 データネットワーク関連業務委託 (インターネット回線サービス)

確認の視点	東京都の見解	備考
経費の負担が平成 29	・大枠の合意に基づき、平成30年度に予算計上した大	
	会関係者向け LAN 設備に係るパラリンピック経費で	
年 5 月 31 日の合意の 考え方に基づくもの	ある。	
であること	・経費分担については、大枠の合意に基づき計上された	
	予算の対象となっている。	
	・大枠の合意においては、経費分担に関わらず、組織委	
	員会が大会運営の主体としての役割を担っている。	
	・組織委員会は、昨年4月、通信サービスパートナー企	
	業と電気通信供給契約を締結し、電気通信パッケージ	
	の提供を委託している。本案件は、この契約において、	
	組織委員会に対して提供する電気通信パッケージの	
	一つとして示された「データネットワーク WAN/LAN	
	サービス」に含まれる。	
事業の執行に当たり、大会運営を担う組織	・組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通	
委員会が一括して執	信供給契約に基づき、データネットワークの基本設計	
行した方が効率的、効 果的であること	を実施し、その成果物として組織委員会に基本設計書	
	を提出している。	
	・本案件は、組織委員会が通信サービスパートナー企業	
	と協議し、既に実施されたデータネットワークの基本	
	設計及びその後の要件見直しに基づき、大会用データ	
	ネットワークにインターネット回線を開設するもの	
	である。	
	・以上より、本案件についても引き続き、組織委員会が	
	一括して執行することが効率的・効果的である。	

	必要性	・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインターネットサービス等の供給を確保することが示されている。・大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、	開催都市
	14	組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間を接続する、大会運営の基盤となるネットワークである。 ・本案件は、大会用データネットワークに十分な帯域のインターネット回線を開設するものであり、大会運営のために必要な業務である。	契約大会 運営要件 TEC03,04
経費の内容等 が必要性(必要 な内容、機能か など)、効率性 (適正な規模、 単価かなど)、 納得性(類似の	効率性	・回線設計については、基本設計時の要件から見直しを 実施し、帯域を変更することにより、費用の削減を実 施していることを確認した。 ・月額料金については、既存環境の月額料金よりもさら に割引率が高い7割程度となっていることを確認し た。	
ものと比較し て相応かなど) 等の観点から 妥当なもので あること	納得性	・電気通信供給契約において、組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービスの提供、要員の要求事項の遵守等について合意をしている。 ・過去大会と比較して、通信量の増加が予想されており、今後、回線帯域を増強する可能性はあるが、本案件では過去大会と同等の帯域とし、必要に応じて対応することとしている。 ・大会前から大会終了までの全期間について、利用期間及び帯域について予め合意するなど契約を工夫することにより、通常より大幅な割引を実現している。	
その他経費の内が公費負担の対して適切なものること	象とであ	・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ 東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で 負担することは適切である。 るパラリンピック経費については、「パラリンピック経費	の基本的な

*公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。

事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 データネットワーク関連業務委託 (インターネット付加サービス1)

確認の視点	東京都の見解	備考
	・大枠の合意に基づき、平成30年度に予算計上したテ	
経費の負担が平成 29	クノロジーのインフラ (大会関係者向け LAN 設備) に	
年 5 月 31 日の合意の 考え方に基づくもの	係る経費である。	
であること	・経費分担については、大枠の合意に基づき計上された	
	予算の対象となっている。	
	・大枠の合意においては、経費分担に関わらず、組織委	
	員会がテクノロジーのインフラの整備を実施する役	
	割を担っている。	
	・組織委員会は、昨年4月、通信サービスパートナー企	
	業と電気通信供給契約を締結し、電気通信パッケージ	
	の提供を委託している。本案件は、この契約において、	
	組織委員会に対して提供する電気通信パッケージの	
	一つとして示された「データネットワーク WAN/LAN	
	サービス」に含まれる。	
事業の執行に当たり、 大会運営を担う組織	・組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通	
委員会が一括して執	信供給契約に基づき、データネットワークの基本設計	
行した方が効率的、効果的であること	を実施し、その成果物として組織委員会に基本設計書	
一 本的 (めること	を提出している。	
	・本案件は、組織委員会が電気通信供給契約を締結した	
	通信サービスパートナー企業と協議し、既に実施され	
	たデータネットワークの基本設計及びその後の要件	
	見直しに基づき、十分なセキュリティレベルを確保す	
	るため、大会用データネットワークのセキュリティサ	
	ービスを委託するものである。	
	・以上より、本案件についても引き続き、組織委員会が	
	一括して執行することが効率的・効果的である。	

		・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインタ	
		ーネットサービス等の供給を確保することが示され	
		ている。	
	业	大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、	
	要性	組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間	開催都市
		を接続する、大会運営の基盤となるネットワークであ	契約大会
		る。	運営要件
		・本大会は世界で最も注目を集める大会の一つであり、	TEC03, 04
		サイバー攻撃のターゲットとなる。そのため、このリ	
		スクに対して十分な対策を行う必要がある。	
		・本案件は、そのデータネットワークの十分なセキュリ	
奴 典 の 山 皮 炊		ティレベルを確保するために必要な業務である。	
経費の内容等		・セキュリティサービスの導入時の設計構築等に係る単	
が必要性(必要		価及び工数について、組織委員会が妥当であると判断	
な内容、機能かれば、対象性		した内容を確認した。	
など)、効率性		・基本設計時に予定されていた数量から、データネット	
(適正な規模、	効 率 性	ワークの構成を見直し、必要最低限の数量に削減する	
単価かなど)、		ことで、コスト削減を図っていることを確認した。	
納得性(類似のものと比較し		・本案件における月額サービス料金については、既存環	
て相応かなど)		境で使用している機種の上位機種を利用する予定だ	
等の観点から		が、既存環境のサービス料金のよりも高い値引き率で	
要当なもので		あることを確認した。	
あること		・電気通信供給契約において、組織委員会と通信サービ	
w/2 C C		スパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関	
		する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベ	
		ルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービス	
	納得	の提供、要員の要求事項の遵守等について合意をして	
	得性	いる。	
		・既に実施されたデータネットワークの基本設計に基づ	
		き、セキュリティ設計方針が定められていたが、その	
		後の要件見直しにより、サービス仕様が過剰とならな	
		いようさらに精査されている。	
その他経費の内		・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ	
│が公費負担の対 │して適切なもの		東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で	
ること		負担することは適切である。	
*公費負担の対象	象とな	るパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の	の基本的な

^{*}公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。

事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 データネットワーク関連業務委託 (コロケーションサービス)

確認の視点	東京都の見解	備考
経費の負担が平成 29 年 5 月 31 日の合意の 考え方に基づくもの であること	・大枠の合意に基づき、平成30年度に予算計上したテクノロジーのインフラ (大会関係者向け LAN 設備) に係る経費である。 ・経費分担については、大枠の合意に基づき計上された予算の対象となっている。	
事業の執行に当たり、 大会運営を担う組織 委員会が一括して執 行した方が効率的、効 果的であること	 ・大枠の合意においては、経費分担に関わらず、組織委員会がテクノロジーのインフラの整備を実施する役割を担っている。 ・組織委員会は、昨年4月、通信サービスパートナー企業と電気通信供給契約を締結し、電気通信パッケージの提供を委託している。本案件は、この契約において、組織委員会に対して提供する電気通信パッケージの一つとして示された「データネットワーク WAN/LANサービス」に含まれる。 ・組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通信供給契約に基づき、データネットワークの基本設計を実施し、その成果物として組織委員会に基本設計書を提出している。 ・また、現在のデータネットワークに構築されたデータセンタ内の機器については、すでに調達済みのラックに収容されている。 ・本案件は、組織委員会が電気通信供給契約を締結した通信サービスパートナー企業と協議し、既に実施されたデータネットワークの基本設計及びその後の要件見直しに基づいて調達される機器を収容するため、追加でラックを発注するものである。 ・以上より、本案件についても引き続き、組織委員会が一括して執行することが効率的・効果的である。 	

	_		,
経がなな(単納もて等妥あの世界の大きのでは、ななのでは、ななのでは、ななのででででででででででででででででででででで	必要性	 ・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインターネットサービス等の供給を確保することが示されている。 ・大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間を接続する、大会運営の基盤となるネットワークである。 ・本案件は、データセンタ内の機器を収容するためのラックであり、大会用データネットワークの稼働に必要なものである。 	開催都市 契約大会 運営要件 TEC03,04
	効率性	・ラック1台あたりの基本料金については、平成28年の当初契約時に価格交渉を実施し、1割以上削減されていることを確認した。 ・ラックの台数については、空調効率を上げることにより、当初必要とされていた台数から、1台のラックに収容できる機器を増やすことで、約半数にまで削減した。 ・さらに、交渉の結果、ラック1台あたりの電源容量を増強することにより、1台のラックに収容できる機器数を増やし、最終的に当初必要とされていた台数の3割以下まで削減していることを確認した。 ・これにより、初期工事費用が発生するものの、利用期間全体でランニングコストは半額以下となっていることを確認した。	
	納得性	・電気通信供給契約において、組織委員会と通信サービスパートナー企業は、電気通信パッケージの提供に関する、最低価格によるサービスの提供、サービスレベルの維持、平時の事業以上の業務品質によるサービスの提供、要員の要求事項の遵守等について合意をしている。 ・ラック1台あたりの基本料金は、組織委員会ですでに価格交渉を実施した金額が本案件にも適用されている。 ・機器の収容方法を工夫することにより、ラック台数を大幅に削減していることを確認した。	
その他経費の内が公費負担の対して適切なものること *公費負担の対象	象と	・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ 東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で 負担することは適切である。 るパラリンピック経費については、「パラリンピック経費	の基本的な

*公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。

事業名 通信インフラ (大会関係者向け LAN 設備)

案件名 大会用データネットワークに係る機器の発注について

確認の視点	東京都の見解	備考
経費の負担が平成 年5月31日の合意 考え方に基づくも であること	の	
事業の執行に当たり 大会運営を担う組 委員会が一括して 行した方が効率的、 果的であること	織 企業及び各FAなど、多くの関係者と調整、協力しな	
経費の内容等 が必要性(必要 な内容、機能か など)、効率性 (適正な規模、 単価かなど)、 納得性(類似の	・開催都市契約大会運営要件においては、大会のインターネットサービス等の供給を確保することが示されている。 ・大会用データネットワークは、大会時にデータセンタ、組織委員会の各拠点、競技会場、大会関係施設等の間を接続する、大会運営の基盤となるネットワークである。 ・本案件は、そのデータネットワークの稼働に必須の機器を調達するものである。	開催都市 契約大会 運営要件 TEC03,04

		,	
ものと比較し		・調達する機器の台数については、既に実施されたデー	
て相応かなど)	効率性	タネットワークの基本設計時に予定していた数量か	
等の観点から		ら、データネットワークの構成を見直すことにより、	
妥当なもので		機器台数の削減を図っている。	
あること		・また、ライセンス費、保守費の削減のため、関係者へ	
		のヒアリング等を通じ、必要な機器を必要となる時期	
		に調達することにより、トータルコストを削減してい	
		る。	
		・通信環境検証のため、4種類のモデルベニューについ	
		ての機器を調達するが、その機器については本番環境	
		用に転用することとしている。	
		・コスト管理と3Rの観点から購入契約とリース契約を	
		比較検討し、供給権を持つパートナー及びリース会社	
		と協議の上、リース契約を選択し、調達価格の削減を	
		図っている。	
	納得性	・機器調達の方針として、オーバースペックとならない	
		よう、データネットワークの基本設計で定められてい	
		るネットワークの構成から、さらに要件の見直しを実	
		施し、時期に合わせて段階的な調達を実施することと	
		している。	
		・パートナーが示す提供価格は、組織委員会で過去、供	
		給先から実際に調達したシステム関係の物品の値引 ・	
		き率と同等程度であることを組織委員会で確認して	
		いる。	
		・今後、調達管理委員会への付議、調達部での交渉を通	
		じ、さらなるコストの削減に努めていただきたい。	
その他経費の内容等が公費負担の対象として適切なものであること		・大会用のネットワーク構築は、大会開催に必須であり、	
		本事業は、そのネットワーク構築において必要なもの	
		である。	
		・大会成功に向けて、大会開催都市としての責任を持つ	
		東京都が大枠の合意に基づき、本事業の経費を公費で	
		負担することは適切である。	
└────────────────────────────────────			

*公費負担の対象となるパラリンピック経費については、「パラリンピック経費の基本的な考え方について」に基づき、パラリンピック作業部会において確認するものとする。