



資料4

8月7日 東京都作業部会資料

## 「小型無停電電源装置の設置等業務委託」の契約変更

東京2020大会組織委員会  
会場整備局 エネルギー部

2020年8月7日

## 審議事項

- 大会期間中において、IBC/MPC、選手村および全競技会場の放送機器、計測用機器ならびにTECサーバー機器の電源の信頼性を高めるため、IOC要件により小型無停電電源装置（以下、「小型UPS」という。）を、委託先よりレンタルした。
- 今回、大会延期等により、小型UPSの維持管理等について、組織委員会が契約変更を行う。

委託件名：小型無停電電源装置の設置等業務委託

委託先（契約先）：株式会社NTTファシリティーズ株式会社

# 1. 契約変更の内容

赤文字：契約変更の範囲

緑文字：別途契約

## (1) 大会延期前の追加分

1-①	小型UPSの海上輸送（国際輸送）回数の追加
1-②	IBC用のフォークリフト手配
1-③	東京アクアティクスセンターへの小型UPS搬入時の養生作業

## (2) 大会延期の影響による追加分

2-①	小型UPSの撤去作業(TR・TEV：10会場分)
2-②	NTT-F賃貸倉庫延長の賃貸費
2-③	選手村倉庫での小型UPSの補充電作業
別	2-④ 選手村TPC倉庫の充電設備新設工事
別	2-⑤ 選手村TPC倉庫への小型UPSの運搬・搬入

## 2.各契約変更の内容（大会延期前の追加分）

本委託の契約時点（2019年10月）では、テクノロジーリハーサル（TR）の実施会場が調整中であったため、詳細な作業工程、小型UPSの必要容量（VA）、必要台数が未確定の部分もあり、具体的に準備を進めていく中で、以下の追加作業が必要となった。

### 1-①小型UPSの海上輸送（国際輸送）回数の追加

- 2020年2月～5月実施計画のTRやTEVに使用する、計測用機器とTECサーバー機器の小型UPSを、設営期限に間に合わせるため、早期の納品が必要となる。
- ABBの海外工場からの出荷を分割し、海上輸送（国際輸送）を3回追加した。
- 輸送回数：計6回（原契約は、海上輸送3回まで、以降は追加費用となる）

### 1-② IBC用のフォークリフト手配

- IBCでは、輸送局（LOG）手配のフォークリフトが、小型UPSの設営期限より後工程であった。
- そのため、車上から小型UPSを荷下ろしするフォークリフトと運転手を手配した。（1日分）

### 1-③ 東京アクアティクスセンターにおける小型UPS搬入時の養生作業

- 会場への搬入時に、床養生を実施した。
- 小型UPSの搬入ルート上に、他FAの作業が無く、共用することができなかった。
- VNIとの相談検討の結果、NRGにおいて実施することとなった。

### 3.各契約変更の内容（大会延期の影響による追加分）

#### 2-① 小型UPSの撤去作業（TR・TEV：10会場分）

- 2020年2月～5月実施計画のテクノロジーリハーサル（TR）やテストイベント（TEV）の準備中に大会が延期となり、会場に残置となった。
- 会場残置の小型UPSは、156台/14会場。（うち会場設置済は、118台/10会場）
- 小型UPSは、選手村TPC倉庫にて充電を行うため、会場より全156台を回収した。
- 今回の契約変更は、118台の撤去作業が対象。（7月10日に、全台数撤去済み）
- 会場からMDC倉庫への搬入は、LOG便で実施した。（LOG便は他FAと複数会場を共用）
- 現在、回収した156台は、選手村TPC倉庫にて保管中。

#### 2-② NTT-F賃貸倉庫の延長費

- 小型UPSが海外工場から納品され、会場設置までの間、一時保管する賃貸倉庫。
- 原契約の賃貸期間は、2020年5月末で満了。そのため、小型UPSを選手村TPC倉庫へ移送を完了するまでの2ヵ月間の延長費が発生。（7月30日移送完了）

## 3.各契約変更の内容（大会延期の影響による追加分）

### 2-③ 選手村TPC倉庫での小型UPSの補充電作業

- NTT-F技術者による定期的な充電作業を実施する。
- 充電作業は、8月、9月、1月の計3回実施する。
- 実施回数を4回から3回へ計画変更した。（コスト抑制）
- 選手村TPC倉庫は、空調が無く温度、湿度管理が困難なため、自然放電率が高い夏季は、8月と9月に充電を実施する。
- 小型UPS対象台数：2,219台

#### 【別途検討事項：本委託とは別対応】

- 8月の充電完了後、実負荷試験による蓄電状態を確認予定。
- 8月に充電したUPSからサンプル試験、実施方法は検討中。（9月の充電前に実施）

# 4.スケジュール（大会延期の影響による追加分）

 契約変更

 別途契約

年	現在			2020年						2021年											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-① 撤去				<b>契約変更</b> ★会場からの小型UPS撤去（回収）												オリンピック・パラリンピック					
2-⑤ 運搬、搬入 （別途契約）				★  選手村TPC倉庫へ運搬、搬入 7月27日～（7月30日移送完了）																	
保管				 選手村TPC倉庫での保管 7月27日～3月末																	
2-④ 充電設備 （別途契約）				★  充電設備の新設 （仮設電気工事）						 充電設備の撤去											
2-③ 補充電作業				 NTT 1回目			 ファシリティーズ 2回目			 技術者による充電作業 3回目											