

(別紙3) 本業務で想定される成果物

仕様書番号	項目	想定される主な成果物
4	業務の内容	—
(1)	EMSのコンセプトと基本的な機能	<p>【CEMSコンセプト・運用内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> CEMSが対象とするエネルギーシステム全体構成(システム図) CEMSが対象とするエネルギーシステム全体の運用内容(運用目的、各構成要素の運用フロー図、エネルギー需給イメージ等) <p>【CEMSの基本的な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> CEMSに必要な機能(上記システムの運用を実現するために必要な機能) 構成要素ごとのCEMSが収集するデータ項目 構成要素ごとのCEMSによる制御内容 構成要素ごとのCEMSにより見える化する項目
(2)	一括受電エリアのコンセプトと基本的な機能	<p>【AEMSコンセプト・平常時/BCP運用内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> 千代田エリアのエネルギーシステム構成(システム系統図等) 千代田エリアのエネルギーシステムの運用内容(運用目的、各構成要素の運用フロー図、エネルギー需給イメージ等) 千代田エリアの非常時運転シナリオ(停電時の電気の供給先・特定負荷、運転時間、BCP対応のための操作フロー等) 関係機関協議結果(中国電力NW等) <p>【AEMSの基本的な機能】</p> <ul style="list-style-type: none"> AEMSに必要な機能(CEMSとの連携及び上記システムの運用を実現するために必要な機能) 構成要素ごとのAEMSが収集するデータ項目 構成要素ごとのAEMSによる制御内容
(3)	EMSに必要な設備構成	<p>【CEMSの設備構成】</p> <ul style="list-style-type: none"> CEMSに必要な通信制御機器一覧 CEMSと各構成要素間の通信方法(有線、無線、4G回線活用等) CEMSの通信・制御システム系統図 CEMSが収集保存するデータベースの要件検討 <p>【AEMSの設備構成】</p> <ul style="list-style-type: none"> AEMSに必要な通信制御機器一覧 AEMSと各構成要素間の通信方法(有線、無線、4G回線活用等) AEMSの通信・制御システム系統図 AEMSが収集保存するデータベースの要件検討
(4)	事業スキーム・運営形態の整理	<p>【EMSの所有・運営・保守管理スキーム】</p> <ul style="list-style-type: none"> EMSが対象とするエネルギーシステム全体の事業スキーム(事業スキーム成立に必要な主体と、エネルギー及び費用等の流れ) 各主体の運営形態(純民間事業、委託、指定管理や、自治体の関与等) 各構成要素の所有者・保安管理・維持管理の整理結果 EMSのソフトウェア及びハードウェアの所有者・運営者・保守管理者の整理結果
(5)	EMSと連携する機器の仕様の検討	<p>【EMS導入後のエネルギー需給シミュレーション】</p> <ul style="list-style-type: none"> CEMS導入後のエネルギーシステム全体のエネルギー需給シミュレーション結果 AEMS導入後の千代田エリアのエネルギー需給シミュレーション結果 EMSと連携・最適な運用を実現するための各設備要件※1、※2 ※1 再生可能エネルギー発電設備の要件(太陽光パネル・パワーコンディショナー設備容量、必要な機能等) ※2 蓄電池の要件(蓄電池容量、充放電出力、平常時に必要な機能、電源喪失時に必要な機能等)
(6)	概算事業費の算定	<p>【EMS構築事業に係る概算事業費】</p> <ul style="list-style-type: none"> EMSと連携する各構成要素の概算事業費(構成要素ごと) CEMS構築のための概算事業費 AEMS構築のための概算事業費
(7)	事業実施スケジュール(概略)	<p>【EMS構築事業実施スケジュール】</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギーシステム全体、CEMS、AEMS導入のスケジュール(各種検討・調整、実施設計、施工、試運転調整等)
(8)	次段階(実施設計・導入)への引継条件整理	<p>【EMSの実施設計・導入に向けた要求水準(案)・参考仕様】</p> <ul style="list-style-type: none"> 実施設計・施工一括発注を想定した要求水準書(案) 実施設計・施工一括発注を想定した参考仕様 実施設計・施工一括発注を想定した参考図
(9)	事業の進捗管理	<p>【進捗報告資料】</p> <ul style="list-style-type: none"> 定期的な連絡会議向け資料 北広島町ゼロカーボンタウン推進本部会議向け資料 電力部門の専門部会資料