

令和4年第1回利島村議会臨時会付議案件

議案第 1号 利島村浄水場再生可能エネルギー導入事業工事請負契約について

令和3年第1回（3月）利島村議会定例会日程表

日程 1 議案第 1号 利島村浄水場再生可能エネルギー導入事業工事請負契約について

(本頁は白紙です)

議案第 1 号

利島村浄水場再生可能エネルギー導入事業工事請負契約について

令和3年12月10日に公募公告を行い、公募型プロポーザルを実施した「利島村浄水場再生可能エネルギー導入事業工事請負契約」について、下記のとおり請負契約を締結するため、地方自治法第96条第1項第5号の規定に基づく、議会の議決に付すべき契約及び財産の取得又は処分に関する条例第2条の規定により、議会の議決を求める。

記

- 1 契約の目的 利島村浄水場再生可能エネルギー導入事業工事請負契約
- 2 契約の方法 随意契約
- 3 契約金額 ¥124,300,000-（消費税10%込）
- 4 契約の相手 神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-25
千代田システムテクノロジーズ株式会社
代表取締役 村田 敏哉

令和4年1月 日提出

東京都利島村長 村 山 将 人

「 提案理由 」

地方自治法第96条第1項第5号の規定に基づく、議会の議決に付すべき契約及び財産の取得又は処分に関する条例第2条の規定により、議会の議決を求める必要がある。

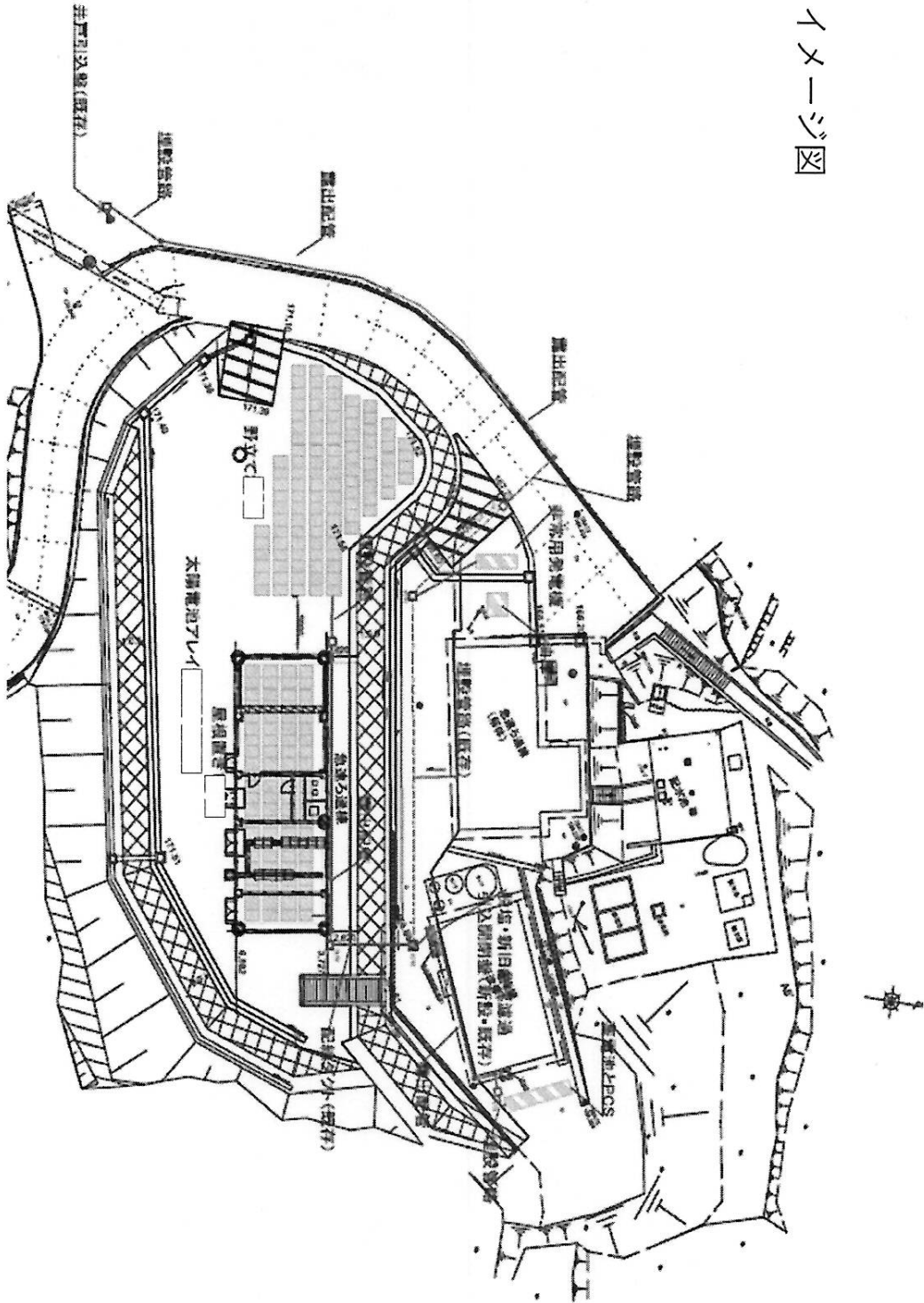
議決第 号

令和4年1月 日 原案 決

東京都利島村議会議長 寺 田 優

(本頁は白紙です)

イメージ図



概要

		千代田システムテクノロジーズ
太陽光発電	パネル	<ul style="list-style-type: none"> ・ジンコソーラー 単結晶 470W 変換効率21.78% 単結晶モジュール ・合計発電出力 37.6kW (80枚) ・経年劣化が少ない、塩害対応 ・出力保証30年
	架台	<ul style="list-style-type: none"> ・脱塩建屋、野立て共通仕様 ・屋根にアンカーによる固定 ・比較的軽量なアルミ架台を採用により、屋根への積載荷重を考慮 ・屋根への積載荷重を軽くすることで、アンカー固定数が少なくなるため、屋上の防水への影響を少なくできる ・野立は置き基礎による固定(埋設配管等への影響を回避) ・重塩害での実績あり
蓄電池システム	PCS・インバータ	YAMABISHI製インバータ 30kW/30KVA <ul style="list-style-type: none"> ・太陽光・蓄電池一体型 ・太陽光と蓄電池の直流連系による高い変換効率 インバータ効率92.5%
	蓄電池	東芝製SCiB 80.5kWh サイクル寿命 DOD100%で15,000サイクル時の容量維持率80%以上 と長寿命
	機能概要	<ul style="list-style-type: none"> ・閾値設定による長周期変動制御(出力一定制御) ・長周期変動制御モードと防災運用モードの切替可能 ・長周期変動制御を行う閾値は任意に変更可能 ・蓄電池満充電時において逆潮流が発生する場合は、MPPT制御により発電出力を自動的に調整(閾値上限まで) ・停電時は自動かつ無瞬断で自立運転に切り替わる(UPSのような機能) ・見える化のソフトを標準搭載し、既存PC等で表示可能
非常用発電機	エンジン	デンヨー製 ディーゼルエンジン 100kVA 屋外重耐塩仕様(伊豆諸島への納入実績豊富) 自動保守運転 モータ始動に強い発電機
停電時の対応		<ul style="list-style-type: none"> ・脱塩設備、井戸ポンプの動力系、脱塩建屋電灯(照明、コンセント)への供給が可能 ・非発と太陽光・蓄電池を連系運転することで、非発燃料の焚き減らし、バックアップ時間を最大化 ・停電時は継電器による自動検知により、非発を自動起動 ・復電時も継電器による自動検知で非発を自動停止 ・非発が停止した場合でも太陽光と蓄電池は自立運転可能
メンテナンスコスト	蓄電池	蓄電池設 電源部の設計寿命15年 途中での電池交換が無し <ul style="list-style-type: none"> ・役場の蓄電池と同周期でメンテナンスすることで、出張費等のコストを低減 ・年次点検 約25万円 ・5年目 約100万円 ・10年目 約231万円
	非発	<ul style="list-style-type: none"> ・年次部品交換 約13万円 ・3年毎部品交換 約20万円 ・6年毎の部品交換 約12万円 (人件費、出張費別途)
	その他	低圧受電盤 3年毎の部品交換 約10万円 気象機器 7年毎の部品交換 約41万円 (人件費、出張費別途)