

(6) 鳩間島

1) 既存線路調査

■ 海底ケーブル

島の南南西側より、海底ケーブル立ち上げ位置確認済み。



a. 位置



b. 立ち上がり部

図 5-1. 海底ケーブル位置(鳩間島)

■ 送電ルート

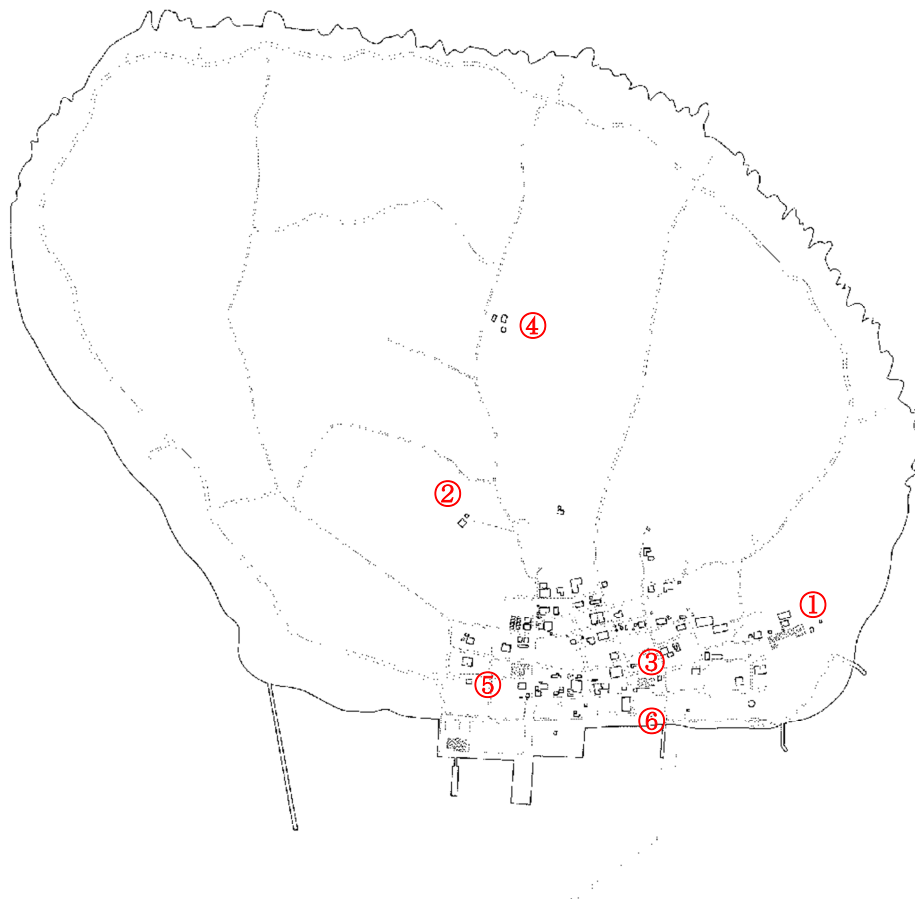
海底ケーブル立ち上がりから集落内で分岐し、西側の小中学校へ抜ける。



図 5-2. 送電ルート(鳩間島)

2) 電力需要施設

電力需要施設は、小中学校、灯台、コミュニティセンター、焼却炉施設、民宿、郵便局などがある。鳩間島コミュニティセンターは平時の利用はあまりないものと想定される。



番号	施設名	電力需要の有無等
①	竹富町立鳩間小中学校	○:
②	灯台	○:
③	鳩間島コミュニティセンター	○: 平時の利用はあまりなさそう
④	鳩間島小型焼却炉施設	○:
⑤	民宿・食堂あだなし	○:
⑥	鳩間簡易郵便局	○:

3) PV 設置候補地

■ 候補地(町有地)

町有地は灯台周辺の森林部、灯台東側の拝所、集落南側のコミュニティセンターと海岸側広場、小中学校、焼却施設。このため、コミュニティセンター及び小中学校屋上と焼却施設敷地が有力。

土地利用規制地域に関しては、農業関係及び森林関係に関しては沖縄県地図情報システムの土地利用規制現況図(H26)を利用し、公園関係に関して環境省の西表石垣国立公園区域図を利用して調査した。

鳩間島の土地利用規制地域としては、島の全域が農業関係の農業振興地域に指定されており、島の北側～東側を農用地区域に指定されており、島の北東側の海岸と東南東海岸、中央の灯台周辺が森林関係の森林地域及び保安林に指定されている。また、島の全域を公園関係の普通地域、中央の灯台周辺が公園関係の第二種特別地域に指定されている。

町有地である島の中央の灯台周辺は公園関係の第二種特別地域に指定されていることが確認された。



図 5-3. 町有地(鳩間島)



图 5-4. 土地利用規制地域(農業振興地域)



图 5-5. 土地利用規制地域((農用地区域)



图 5-6. 土地利用規制地域(森林地域)



图 5-7. 土地利用規制地域(保安林)



图 5-8. 土地利用規制地域(自然公園地域)



图 5-9. 土地利用規制地域(特別地域)

■ 候補地(周辺地)

島の中央にある町有地は東側には拝所があり、西側には灯台が存在する（写真⑰及び⑱参照）。



a. 島中央の町有地（西側）



b. 島中央の町有地（東側）

写真 5. 候補地(灯台南側及び拝所北側)

4) 屋根構造

住居は平屋ブロックづくりもしくはトタン屋根で築年数も古いいためPVの屋根設置は困難と考えられる。



5) 建設関連情報

■ 港湾状況調査及びその他施工関連調査

① アクセス方法

人 員： 定期便：(安栄12号) 他

規 模 定員：90名(最大) 、車両：不可

運行時間 石垣発 石垣島→上原→鳩間 9:30

石垣島→鳩間 15:30

鳩間発 鳩間→石垣島 10:45

鳩間→上原→石垣島 16:15

(※天候の悪化で出航しない場合があります。)

所要時間 石垣島 石垣港離島ターミナルから50分

料 金 往復 3,910円

資機材： チャーター

規 模 ー

料 金 ー

② 現地移動・施設状況

現地移動手段： 自転車

現地の小売店： なし

現地の食堂： なし

現地での宿泊： あり

(10ヶ所ほどありますが、夏場は大変混み合うとのこと)

現地での医療： なし

(毎月第3木曜日 出張診療あり ※天候による)

③ 港湾施設状況： 鳩間港(1箇所のみ)

④ 陸揚げ方法

岸壁水深： ー 、面積： ー 、係留施設： ー

⑤ 陸揚げの可否 (可)

⑥ クレーンの有無 (ー)

⑦ 道路状況

港から民家にかけては問題なく13tクレーン・4t車は通過可能だが細道になると厳しいと考える。※施設候補地による。

6) 住民意向確認

< レンタサイクル店主 >

- ・ PV 設置に関して興味はあるが、木造のため設置できない。オール電化は導入したくない。
- ・ 現在使用の給湯機及びコンロ : LP ガス
- ・ 台風による停電は復旧に 2~3 日かかる。

< 区長 >

- ・ PV 設置に関して興味はあるが、木造のため別で設置を検討してほしい。
- ・ 現在使用の給湯機及びコンロ : LP ガス
- ・ 電気代(夏場) : 4~5 万(民宿を経営)
- ・ 電力消費の主な電化製品 : 冷蔵庫、冷凍庫(4 台 : 欠航対策)、エアコン

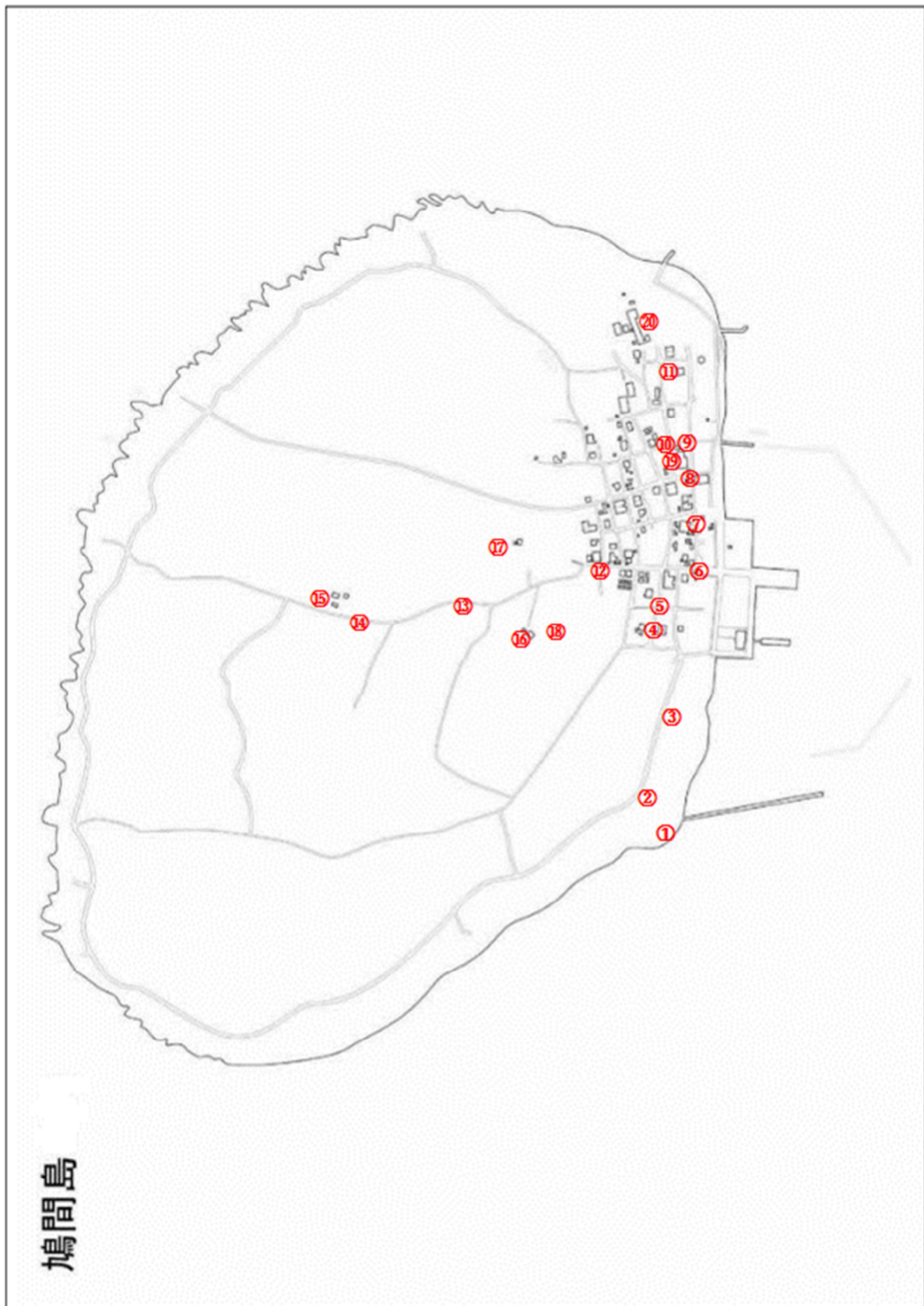
灯台(PV、LED 仕様 写真参照)周辺森林部の南側と拝所北側の土地については農地ではあるが、字有地(公民館有地)の確認を行い、候補地としての検討を実施する。

7) 地元市町村確認

※ 「(3) 竹富島 7) 地元市町村確認」に集約。

8) その他

■ 写真





写真① 海底ケーブル立ち上がり



写真② 高圧線ルート 1



写真③ 高圧線ルート 2



写真④ 高圧線ルート 3



写真⑤ 高圧線分岐 1



写真⑥ 高圧線ルート 4



写真⑦ 高圧線ルート 5



写真⑧ 高圧線分岐 2



写真⑨ 高圧線ルート 6



写真⑩ 高圧線分岐 3



写真⑪ 高圧線端末



写真⑫ 高圧線ルート 7



写真⑬ 高圧線ルート 8



写真⑭ 高圧線ルート 9



写真⑮ 焼却施設



写真⑯ 灯台 (PV+LED 仕様)



写真⑰ 町有地 1 (島中央東側の一部)



写真⑱ 町有地 2 (島中央西側の一部)



写真⑱ コミュニティセンター
(竹富ポータルサイトより)



写真⑳ 鳩間小中学校
(鳩間小中学校 HP より)