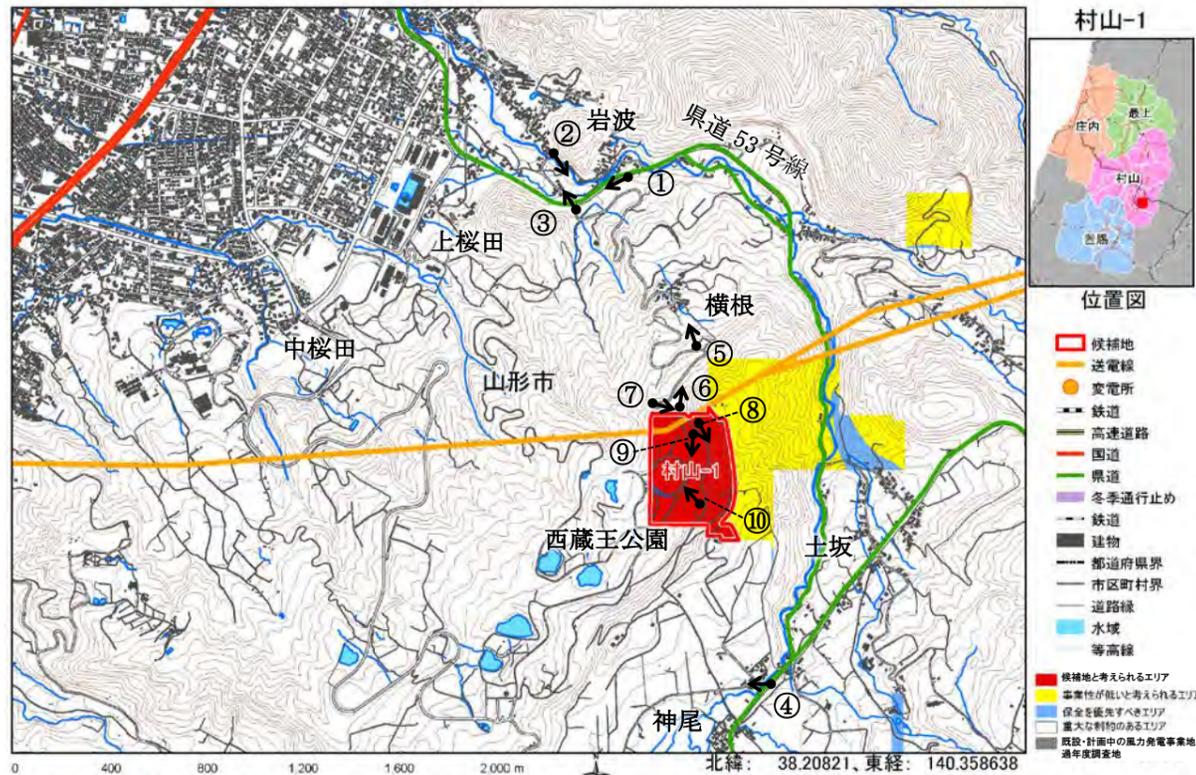


# 村山-1 (山形市)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■山形市：山形市役所から南南東方向約6km  
 周辺の地名(大字)：岩波、土坂、神尾、上桜田、中桜田

## (2) 特色

- 候補地は、人と自然の調和したレクリエーションの場を創造する目的で整備された、約72haの敷地面積を有する西蔵王公園内に位置する。公園はキャンプ場、広場、アスレチック遊具等が配置されている。
- 県道53号線経由で西蔵王公園に至る道路により候補地にアクセスが可能である。
- 近隣の集落は、岩波地区横根集落(候補地北側約600m)である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：1基
- ・年間発電量：4,392MWh/年
- ・初期投資：520百万円
- ・税引後利益累計：550百万円
- ・プロジェクトIRR(内部利益率)：3.4%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・16.1ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m 年平均風速 5.6~5.6m/s (平均5.6m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高70m 
地形的特徴	・奥羽山脈
標高 <sup>※3</sup>	・468~549m (平均510m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・9.8~19.2度 (平均15.6度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・49~52cm (平均51cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・10.0℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
 ※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

## ① 県道53号線と候補地アクセスルートの合流



出典：GoogleMap StreetView

## ② 候補地アクセスルート



出典：GoogleMap StreetView

## ③ 候補地アクセスルート



出典：GoogleMap StreetView

## ④ 県道53号線と候補地南側ルートの合流



出典：GoogleMap StreetView

## ⑤ 横根集落



## ⑥ 候補地アクセスルート



## ⑦ 候補地アクセスルート



## ⑧ 候補地アクセスルート



## ⑨ 候補地(西蔵王公園)



## ⑩ 候補地(西蔵王公園)



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・該当なし。
農地法	・農業地域(16.1ha)
電波法	・伝搬障害防止区域
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	-
希少猛禽類	-

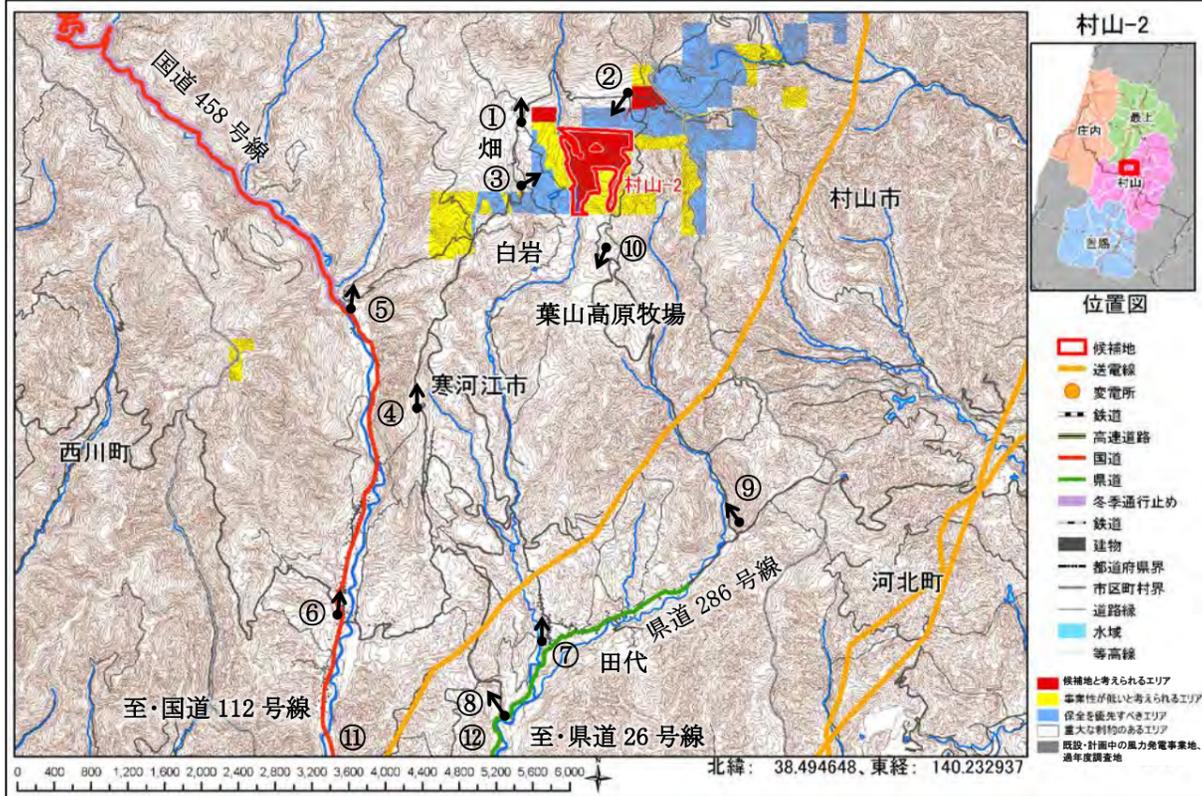
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業(スギ、アカマツ、カラマツ)
産業	・なし。
眺望・観光資源	・西蔵王公園
最寄りの居住地域	・岩波地区横根集落
系統連系	・松波変電所(66kV)の空容量は50.0MW(平成30年2月14日時点)。 ・送電線までの距離は0km。

## (8) その他の留意事項

・「西蔵王公園」内に位置する。

# 村山-2 (寒河江市)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■寒河江市：寒河江市役所から北北西方向に約13km  
周辺の地名（大字）：白岩、田代

## (2) 特色

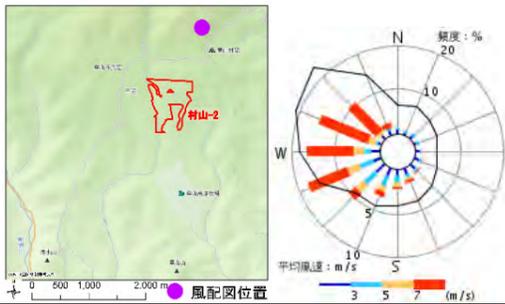
- 候補地は、葉山の畑コース登山口の近くである。候補地アクセスルートは、国道458号線側と県道286号線側の2ルートがある。道路状態が比較的良好で、集落内の狭い区間をなるべく通らないルートは、県道286号線側から葉山高原牧場に至るルートであると考えられる。
- 候補地の大部分は広葉樹林である。
- 国道112号線から候補地に至るまでの区間にいくつか集落がある。候補地に最も近いのは白岩地区畑集落で、母屋が10棟程度ある。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- 基数：1基
- 年間発電量：4,954MWh/年
- 初期投資：550百万円
- 税引後利益累計：660百万円
- プロジェクトIRR（内部利益率）：4.7%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・41.6ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m年平均風速 5.5~6.4m/s（平均5.8m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高70m 
地形的特徴	・出羽山地
標高 <sup>※3</sup>	・609~797m（平均695m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・9.6~17.9度（平均13.7度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・160~185cm（平均173cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・7.6℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

## ①白岩地区畑集落



## ②候補地



## ③候補地



## ④候補地アクセスルート



## ⑤国道458号線



## ⑥候補地アクセスルート(国道458号線側の入口)



## ⑦候補地アクセスルート(県道286号線側の入口)



## ⑧候補地アクセスルート(県道286号線側の入口)



## ⑨候補地アクセスルート(県道286号線側の葉山高原牧場側入口)



## ⑩葉山高原牧場



## ⑪国道458号線側の入口(国道112号線との合流)



## ⑫県道286号線側の入口(県道26号線との合流)



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（5.7ha）
農地法	・該当なし。
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性がある。

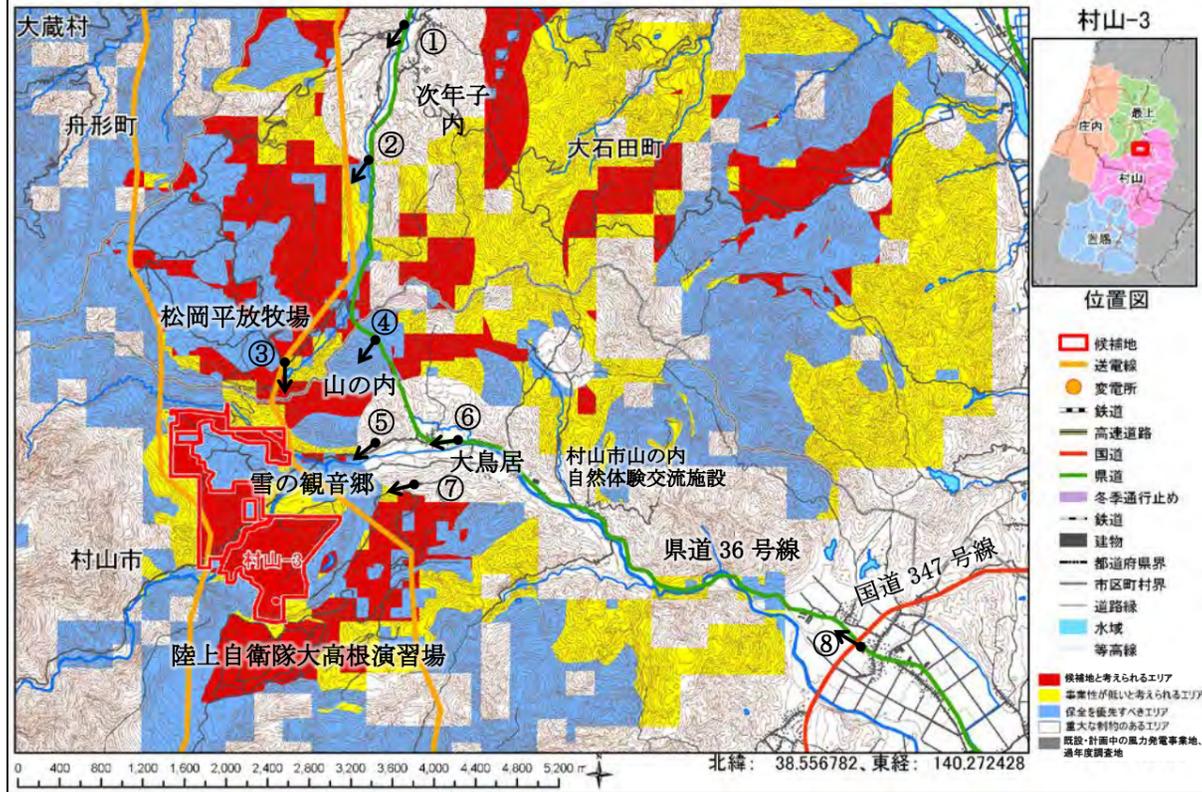
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 ・農業 ・畜産業
産業	・観光業。
眺望・観光資源	・月山、葉山からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・白岩地区畑集落
系統連系	・西村山変電所（66kV、154kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は約1.9km。

## (8) その他の留意事項

- 葉山は、山岳信仰の山として崇められており、山頂には葉山神社がある。白岩地区畑は葉山登山の拠点の一つになっている。
- 候補地アクセスルートは、国道458側と県道286側の2ルートがあるが、いずれも幅員は狭く、片側通行区間が多い。

# 村山-3 (村山市)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■村山市：村山市役所から北西方向に約12km  
周辺の地名（大字）：山の内

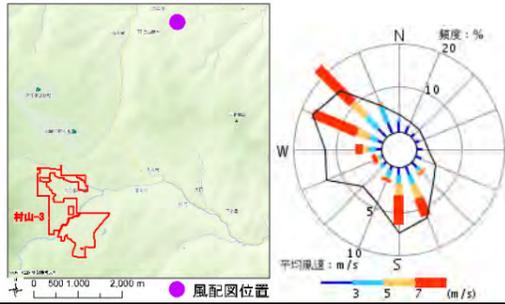
## (2) 特色

- 候補地の北側にある松岡平放牧場の一部が候補地に含まれる。県道36号線から松岡平放牧場に南側経由でつながる道路があり、この道路が候補地へのアクセス道となる。
- 候補地の大部分は人工林または伐採跡地と思われる低木林である。
- 県道36号線沿いの山の内地区と次年子地区にそれぞれ集落がある。候補地に近いのは山の内地区の大鳥居集落で、母屋が20棟程度ある。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- 基数：5基
  - 年間発電量：27,162MWh/年
  - 初期投資：2,690百万円
  - 税引後利益累計：3,940百万円
  - プロジェクトIRR（内部利益率）：7.3%
- ※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・125.2ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m 年平均風速 6.1~7.0m/s（平均6.6m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高70m 
地形的特徴	・出羽山地
標高 <sup>※3</sup>	・318~478m（平均391m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・5.4~14.6度（平均10.1度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・106~135cm（平均118cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・9.0℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①次年子地区



②県道36号線



③次年子放牧場



④県道36号線



⑤雪の観音郷



⑥山の内地区大鳥居集落



⑦陸上自衛隊大高根演習場のアクセス道



⑧県道36号線と国道347号線の合流



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（122.5ha）
農地法	・農業地域（120.7ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性がある。

## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 ・農業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・村山市山の内自然体験交流施設。 ・山形県眺望景観資産「舟形若あゆ温泉からの山河と里の眺め」から約15km離れているが、眺望の中に風車が入り込む可能性がある。

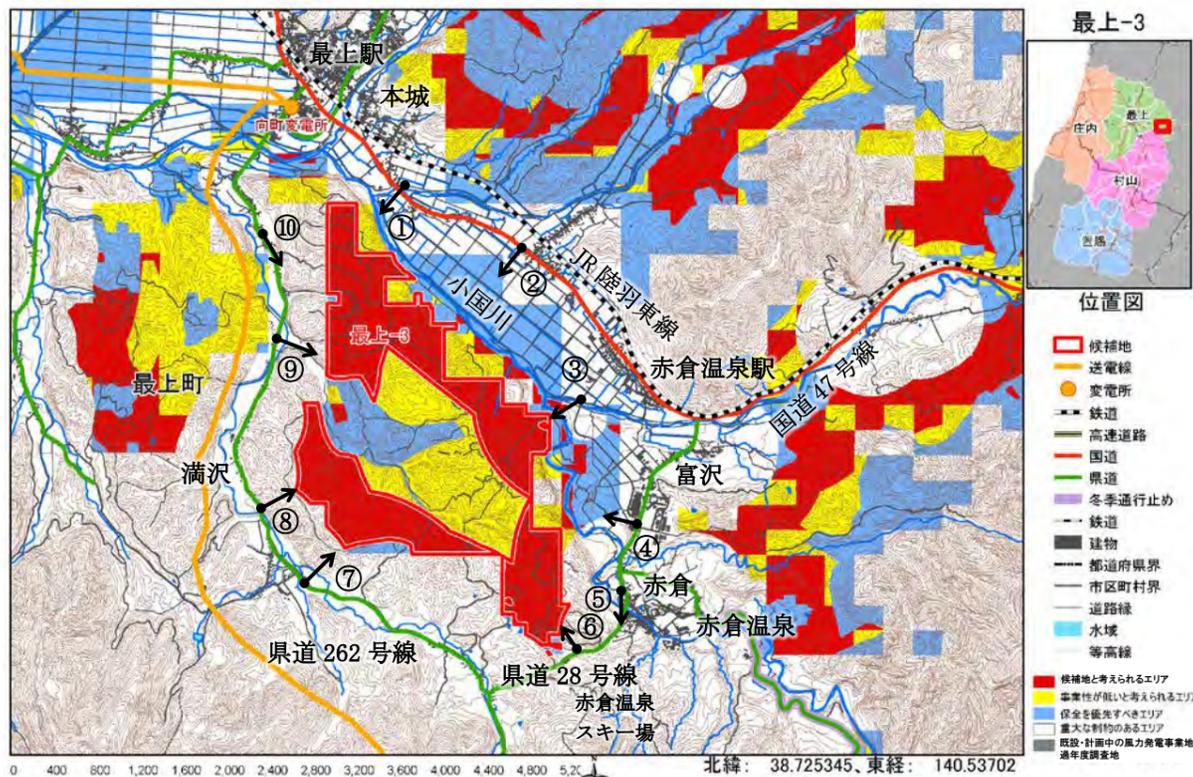
## 最寄りの居住地域

最寄りの居住地域	・山の内地区大鳥居集落
系統連系	・大石田変電所（33kV、66kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は0km。

## (8) その他の留意事項

- 候補地の南側に陸上自衛隊大高根演習場がある。

# 最上-3 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町: 最上町役場の南南東方向約2km  
周辺の地名 (大字): 満沢、富沢、本城

## (2) 特色

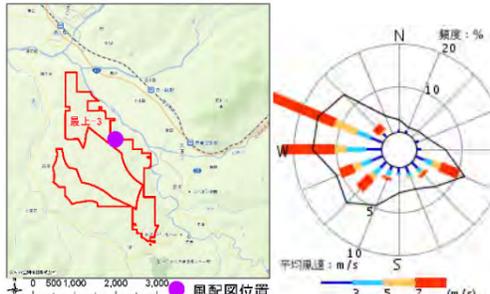
- ・JR 陸羽東線の最上駅から赤倉温泉駅間の南側の東西にのびる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・候補地の北側を国道 47 号線が南東-北西方向に通っており、当路線及びこれに合流する県道 28 号線または県道 262 号線から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、富沢地区の赤倉集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数: 12 基
- ・年間発電量: 60,815MWh/年
- ・初期投資: 6,500 百万円
- ・税引後利益累計: 8,350 百万円
- ・プロジェクト IRR (内部利益率): 5.6%

※1: 事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 297.0ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 6.0~6.9m/s (平均 6.3m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 奥羽山脈
標高 <sup>※3</sup>	・ 208~318m (平均 272m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 3.0~14.8 度 (平均 10.0 度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 122~196cm (平均 153cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 9.8℃

※2: NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3: 国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①候補地遠景



②候補地遠景



③候補地



④候補地遠景



⑤県道 26 号線 (赤倉温泉街)



⑥候補地



⑦候補地



⑧候補地



⑨候補地



⑩県道 262 号線



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林 (279.0ha)
農地法	・ 農業地域 (342.2ha)
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 埋蔵文化財

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

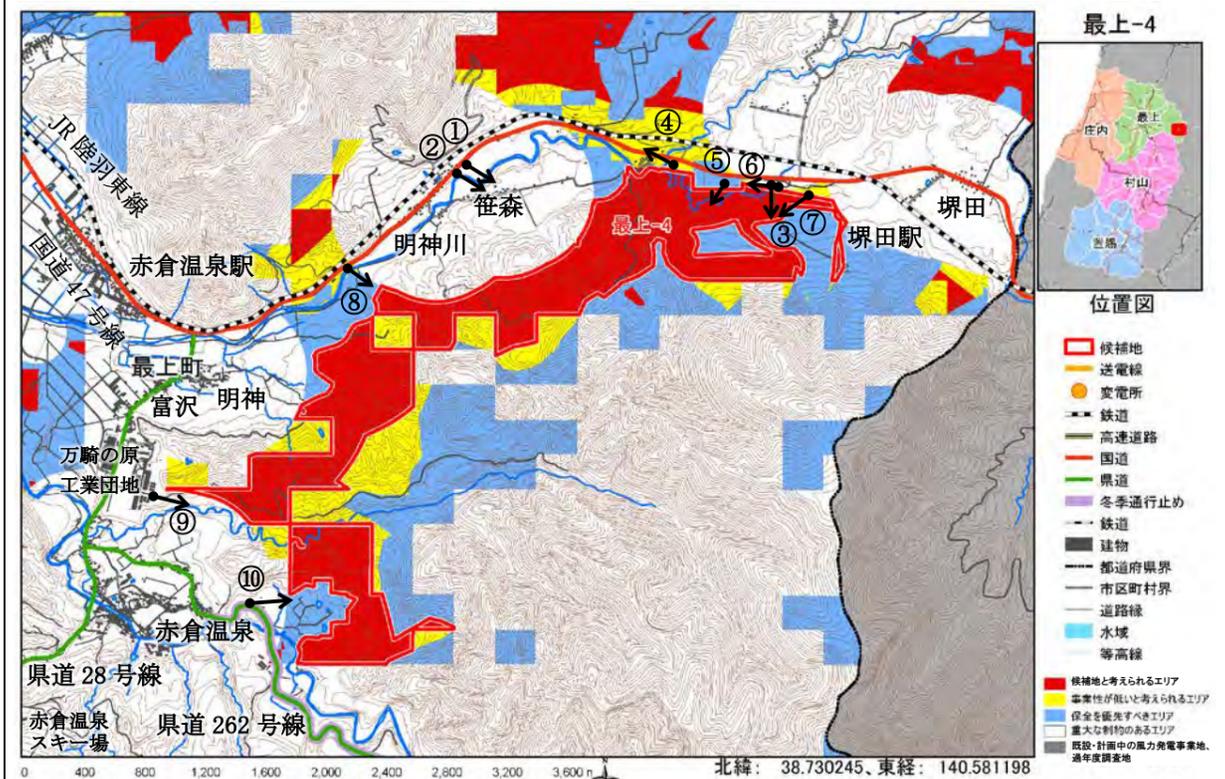
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ 林業
産業	・ なし。
眺望・観光資源	・ 赤倉温泉スキー場や赤倉温泉街からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・ 富沢地区赤倉集落
系統連系	・ 向町変電所 (66kV) の空容量は 0.0MW (平成 30 年 2 月 14 日時点)。 ・ 送電線までの距離は 0.4km。

## (8) その他の留意事項

- ・ 国道 47 号線から候補地にアクセスするには小国川にかかる橋梁を渡る必要がある。

# 最上-4 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町：最上町役場の東南東方向約6km  
周辺の地名（大字）：富沢、堺田

## (2) 特色

- ・JR陸羽東線の赤倉温泉駅から堺田駅間の南側の東西に延びる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・候補地の北側を国道47号線が東西方向に通っており、当路線及びこれに合流する県道から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、富沢地区の明神集落と笹森集落である。
- ・候補地西側には万騎の原工業団地が隣接している。
- ・候補地南西側約1kmに赤倉温泉街がある。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：14基
- ・年間発電量：80,719MWh/年
- ・初期投資：7,640百万円
- ・税引後利益累計：12,110百万円
- ・プロジェクトIRR（内部利益率）：8.3%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積

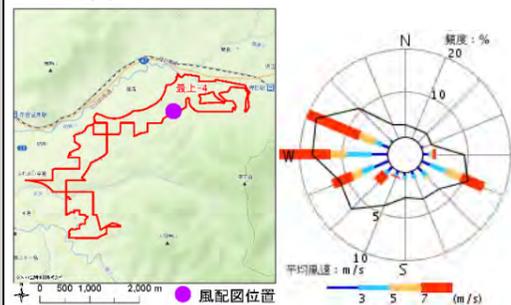
- ・231.2ha

風況<sup>※2</sup>

- ・地上高70m 年平均風速  
6.1~8.1m/s（平均6.8m/s）

風配図<sup>※2</sup>

- ・地上高70m



地形的特徴

- ・奥羽山脈

標高<sup>※3</sup>

- ・259~409m（平均329m）

傾斜<sup>※3</sup>

- ・3.4~14.9度（平均10.4度）

年最深積雪<sup>※3</sup>

- ・129~185cm（平均150cm）

年平均気温<sup>※3</sup>

- ・9.3℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。

※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

## ①富沢地区笹森集落



## ③候補地



## ⑤候補地



## ⑦候補地アクセスルート



## ⑨候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## ②候補地



## ④国道47号線



## ⑥食事処おおう牧場



## ⑧候補地



## ⑩候補地



## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（179.8ha）
農地法	・農業地域（228.9ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性がある。

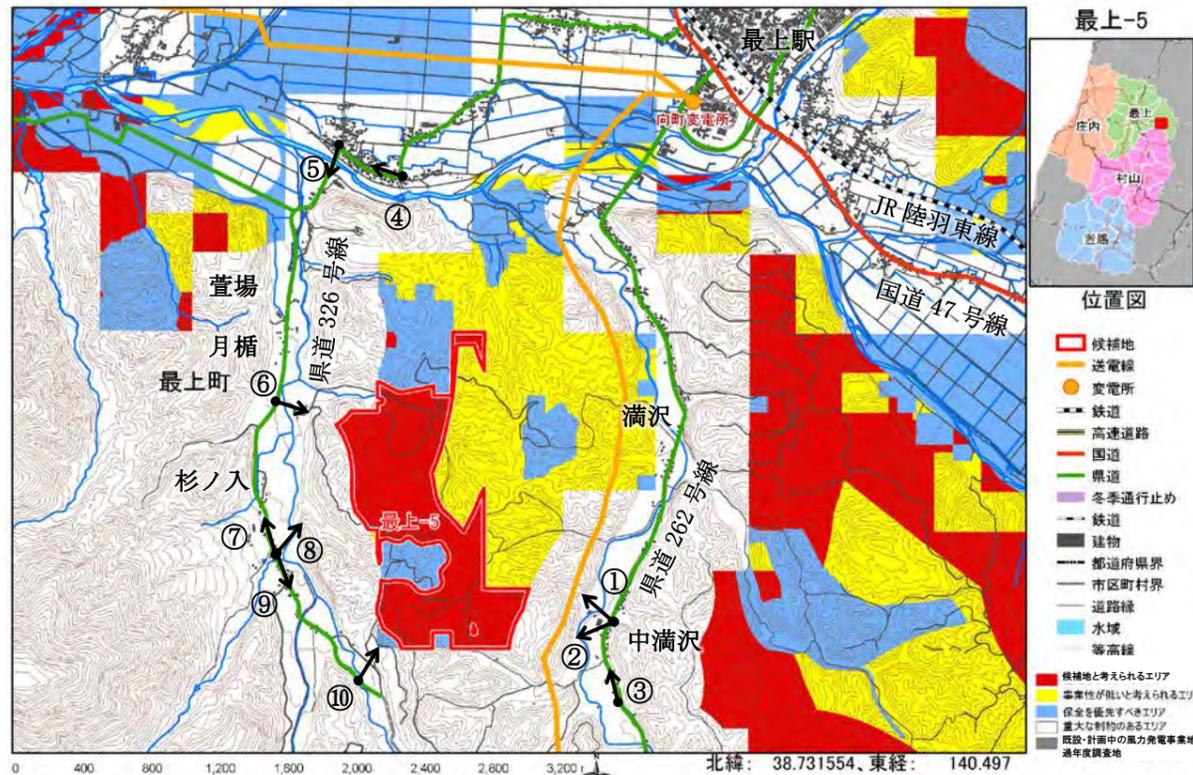
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業（スギ、カラマツ）
産業	・万騎の原工業団地
眺望・観光資源	・赤倉温泉スキー場や赤倉温泉街からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・富沢地区明神集落、富沢地区笹森集落
系統連系	・向町変電所（66kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は3.3km。

## (8) その他の留意事項

- ・国道47号線から候補地にアクセスするには明神川にかかる橋梁（写真⑦）を渡る必要がある。

# 最上-5 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町：最上町役場の南南西方向約 3km 周辺の地名（大字）：満沢、月楯

## (2) 特色

- ・ JR 陸羽東線の最上駅南西方向の東西にのびる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・ 候補地の西を県道 326 号線が、東を県道 262 号線がそれぞれ南北方向に通っており、当路線から候補地にアクセスが可能である。
- ・ 近隣の集落は、月楯地区の杉ノ入集落と満沢地区の中満沢集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

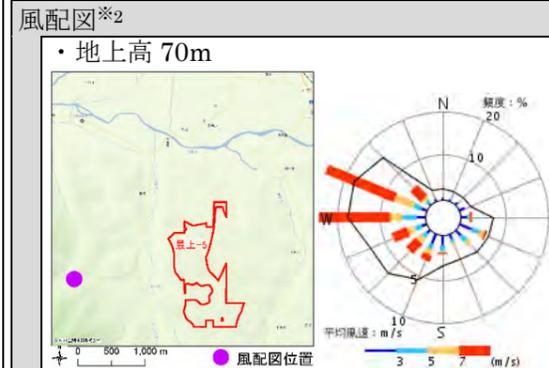
- ・ 基数：6 基
- ・ 年間発電量：28,781MWh/年
- ・ 初期投資：3,230 百万円
- ・ 税引後利益累計：3,790 百万円
- ・ プロジェクト IRR（内部利益率）：4.5%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積  
・ 84.1ha

風況<sup>※2</sup>  
・ 地上高 70m 年平均風速  
6.0~6.2m/s（平均 6.1m/s）



地形的特徴  
・ 奥羽山脈

標高<sup>※3</sup>  
・ 213~296m（平均 262m）

傾斜<sup>※3</sup>  
・ 5.6~14.5 度（平均 9.2 度）

年最深積雪<sup>※3</sup>  
・ 119~195cm（平均 150cm）

年平均気温<sup>※3</sup>  
・ 10.0℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。

※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

## ① 候補地



## ② 候補地



## ③ 満沢集落



## ④ アクセスルート



## ⑤ アクセスルート



## ⑥ 候補地



## ⑦ 月楯地区杉ノ入集落



## ⑧ 候補地



## ⑨ 月楯菅場集落



## ⑩ 候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（83.3ha）
農地法	・農業地域（84.1ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

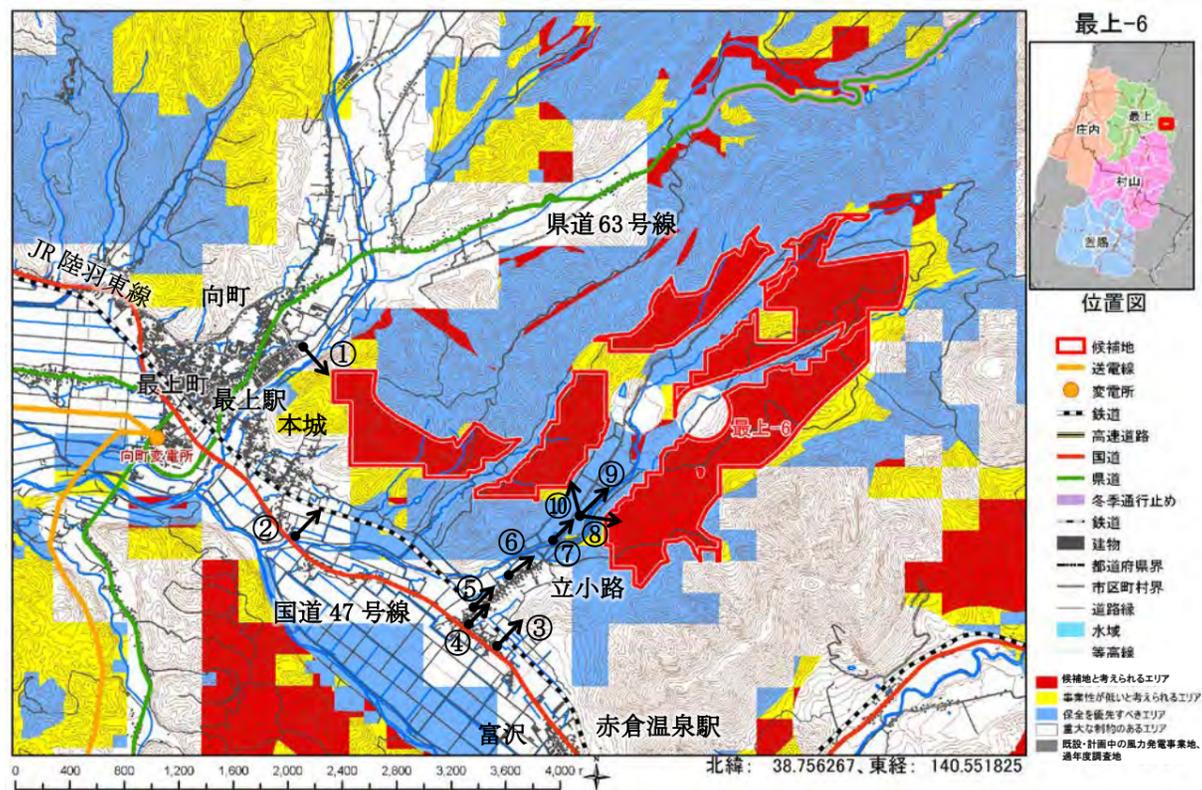
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・月楯地区杉ノ入集落、満沢地区中満沢集落
系統連系	・向町変電所（66kV）の空容量は 0.0MW（平成 30 年 2 月 14 日時点）。 ・送電線までの距離は 0km。

## (8) その他の留意事項

・なし。

# 最上-6 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町: 最上町役場の東南東方向約4km  
周辺の地名(大字): 富沢、向町、本城

## (2) 特色

- ・JR陸羽東線の最上駅から赤倉温泉駅間の北側の東西にのびる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・候補地の南側を国道47号線が南東-北西方向に通っており、当路線及びこれに合流する県道63号線から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、富沢地区の立小路集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

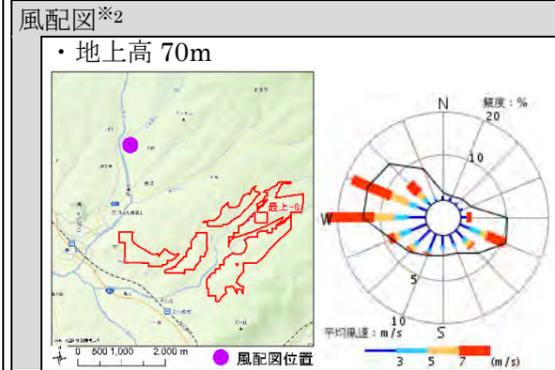
- ・基数: 11基
- ・年間発電量: 55,303 MWh/年
- ・初期投資: 5,970 百万円
- ・税引後利益累計: 7,530 百万円
- ・プロジェクトIRR(内部利益率): 5.4%

※1: 事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積  
・287.4ha

風況<sup>※2</sup>  
・地上高70m 年平均風速  
6.0~7.2m/s (平均6.3m/s)



地形的特徴  
・奥羽山脈

標高<sup>※3</sup>  
・244~388m (平均307m)

傾斜<sup>※3</sup>  
・3.2~14.9度 (平均10.8度)

年最深積雪<sup>※3</sup>  
・114~130cm (平均125cm)

年平均気温<sup>※3</sup>  
・9.5℃

※2: NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3: 国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①候補地遠景



②候補地遠景



③候補地遠景



④アクセスルート入口



⑤アクセスルート上の踏切



⑥富沢立小路集落



⑦アクセスルート



⑧候補地



⑨候補地



⑩候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林 (274.6ha)
農地法	・農業地域 (279.9ha)
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・埋蔵文化財

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

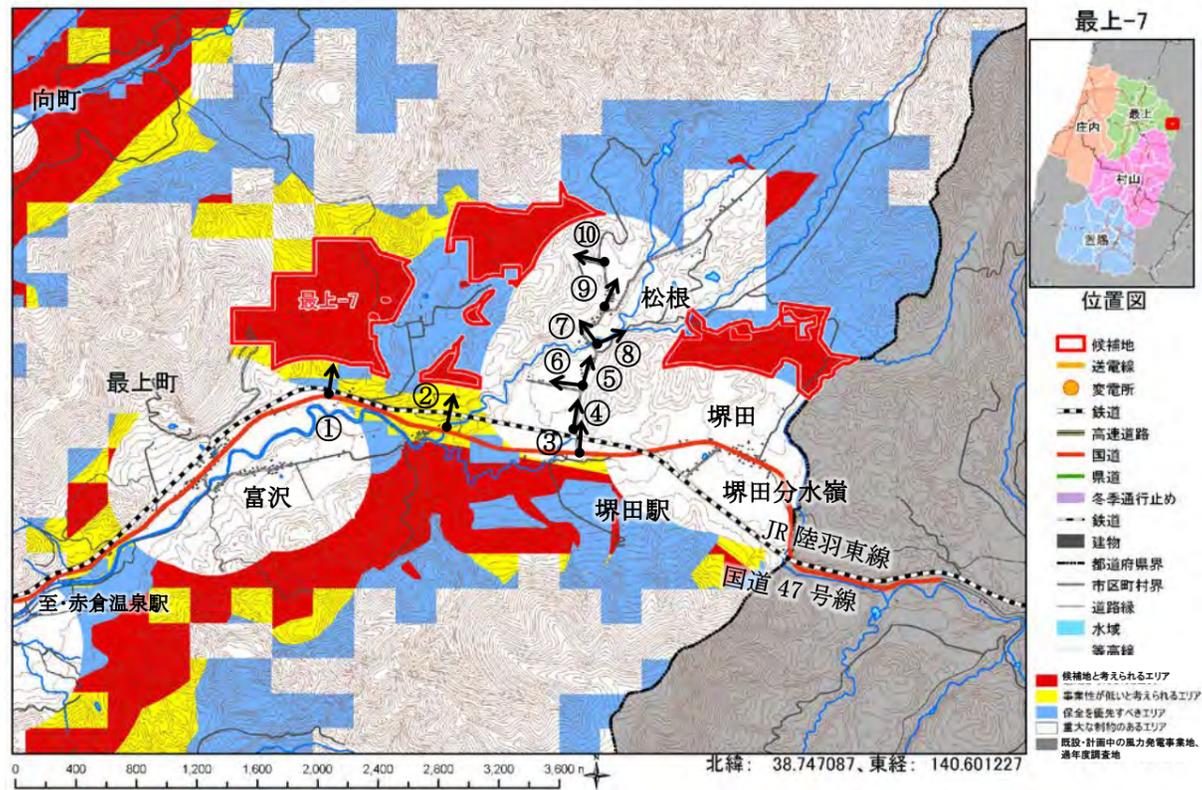
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 ・農業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・富沢地区立小路集落
系統連系	・向町変電所(66kV)の空容量は0.0MW(平成30年2月14日時点)。 ・送電線までの距離は1.3km。

## (8) その他の留意事項

・なし。
------

# 最上-7 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町: 最上町役場の東方向約 7km  
周辺の地名 (大字): 堺田、富沢、向町

## (2) 特色

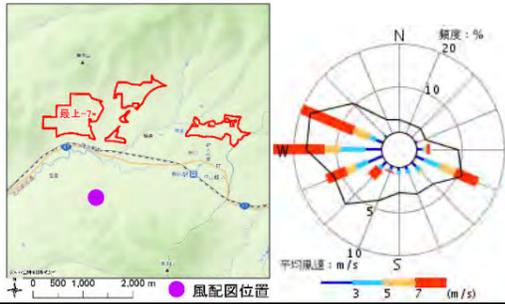
- ・JR 陸羽東線の赤倉温泉駅から堺田駅間の北側の東西に延びる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林による山林である。
- ・候補地の南側を国道 47 号線が東西方向に通っており、当路線及びこれに合流する町道から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、堺田地区の松根集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数: 9 基
- ・年間発電量: 57,594MWh/年
- ・初期投資: 4,970 百万円
- ・税引後利益累計: 9,150 百万円
- ・プロジェクト IRR (内部利益率): 10.4%

※1: 事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 134.2ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 6.7~7.7m/s (平均 7.3m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 奥羽山脈
標高 <sup>※3</sup>	・ 306~419m (平均 356m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 3.8~14.8 度 (平均 8.6 度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 122~131cm (平均 128cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 9.2℃

※2: NEDO「局所風況マップ」に基づく。

※3: 国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①候補地



②候補地



③アクセスルート入口



④アクセスルート上の踏切



⑤候補地



⑥候補地



⑦候補地



⑧候補地



⑨堺田地区松根集落



⑩候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林 (124.2)
農地法	・ 農業地域 (118.8ha)
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 埋蔵文化財

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

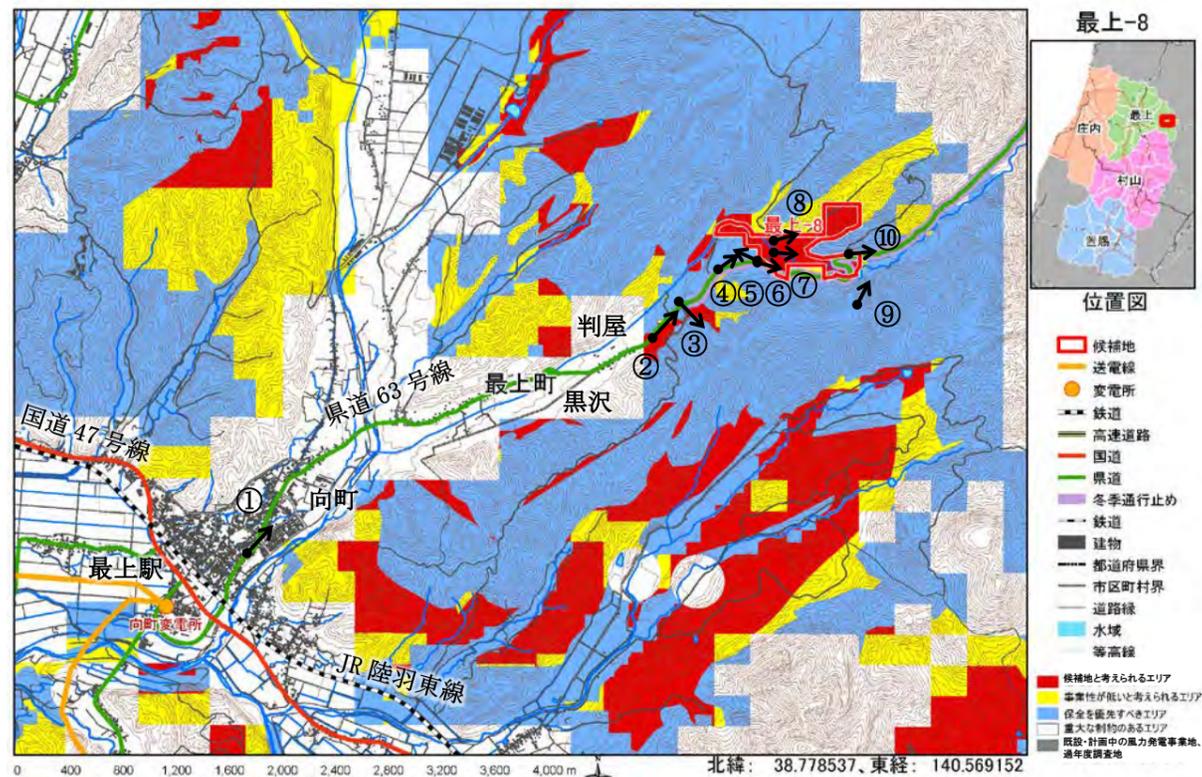
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ 林業 ・ 農業
産業	・ なし。
眺望・観光資源	・ 堺田分水嶺からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・ 堺田地区松根集落
系統連系	・ 向町変電所 (66kV) の空容量は 0.0MW (平成 30 年 2 月 14 日時点)。 ・ 送電線までの距離は 5.6km。

## (8) その他の留意事項

・ なし。

# 最上-8 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町：最上町役場の東北東方向約5km  
周辺の地名（大字）：黒沢、向町

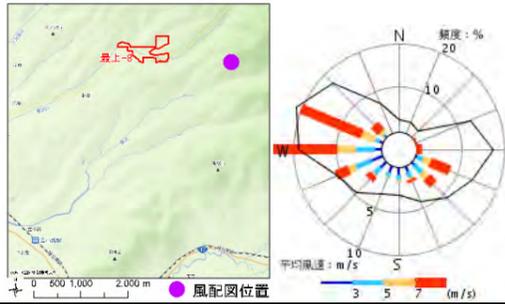
## (2) 特色

- ・JR 陸羽東線の最上駅の北東側の東西にのびる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・候補地内を県道 63 号線が東西方向に貫いており、当路線から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、黒沢地区の判屋集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：4 基
  - ・年間発電量：20,219MWh/年
  - ・初期投資：2,240 百万円
  - ・税引後利益累計：2,710 百万円
  - ・プロジェクト IRR（内部利益率）：4.9%
- ※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 23.9ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 6.0～6.4m/s（平均 6.3m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 奥羽山脈
標高 <sup>※3</sup>	・ 325～389m（平均 360m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 4.6～14.9 度（平均 10.9 度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 108～108cm（平均 108cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 9.4℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

## ①候補地アクセスルート（県道 63 号線）



## ③回帰の森入口



## ⑤候補地



## ⑦候補地



## ⑨候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## ②候補地アクセスルート（県道 63 号線）



## ④候補地



## ⑥候補地



## ⑧候補地



## ⑩候補地



## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林（13.6ha）
農地法	・ 農業地域（20.6ha）
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

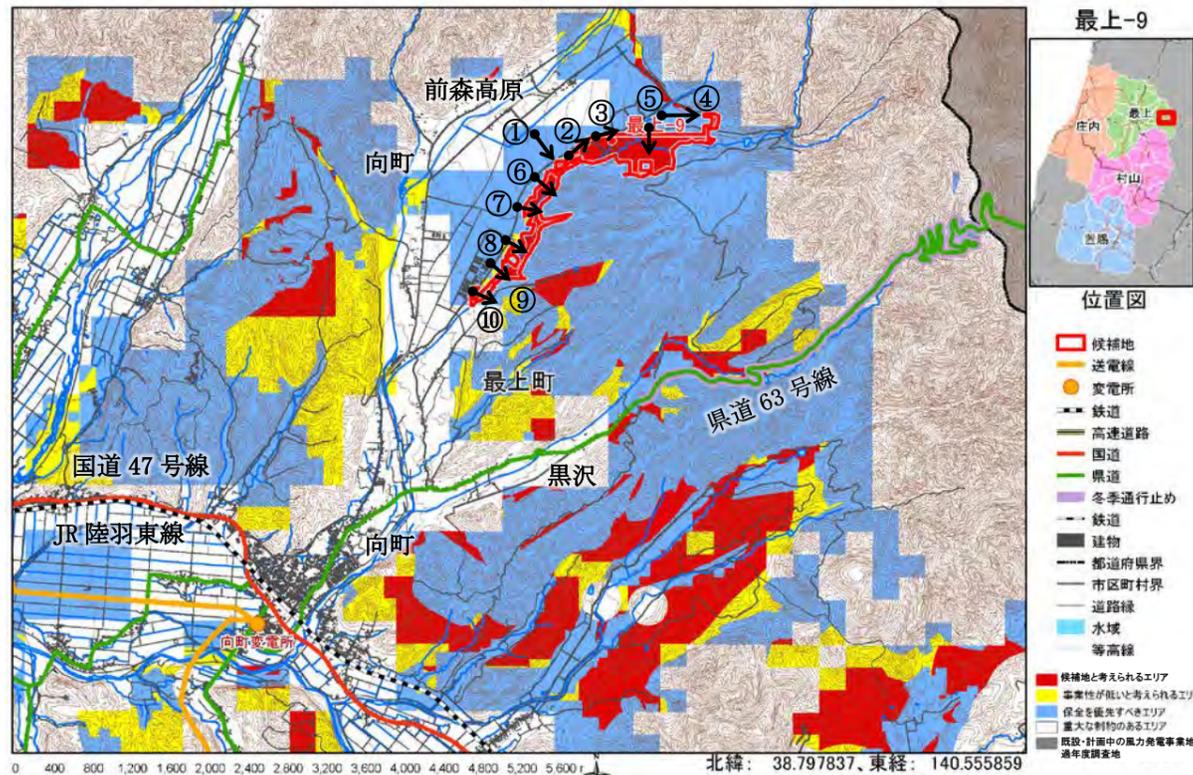
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ 林業 ・ 農業
産業	・ なし。
眺望・観光資源	・ なし。
最寄りの居住地域	・ 黒沢地区判屋集落
系統連系	・ 向町変電所（66kV）の空容量は 0.0MW（平成 30 年 2 月 14 日時点）。 ・ 送電線までの距離は 5.0km。

## (8) その他の留意事項

- ・ 候補地では河畔林が多くみられることから、河川増水の影響を受けやすい立地である可能性がある。

# 最上-9 (最上町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■最上町：最上町役場の北東方向約6km  
 周辺の地名（大字）：向町、黒沢

## (2) 特色

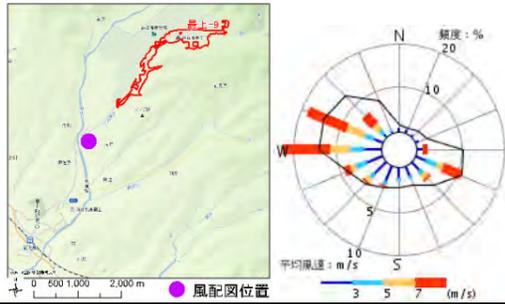
- ・JR 陸羽東線の最上駅の北東側の東西に延びる尾根上の地域が候補地である。奥羽山脈の西側の山麓に位置し、候補地の大部分は人工林の山林である。
- ・候補地の南側を県道63号線が南西-北東方向に通っており、当路線及びこれに合流する町道から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、向町地区の前森開墾集落である。
- ・候補地北側に隣接して、前森牧場と前森高原キャンプ場などが立地している。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：2基
- ・年間発電量：10,430MWh/年
- ・初期投資：1,140百万円
- ・税引後利益累計：1,420百万円
- ・プロジェクトIRR（内部利益率）：5.3%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・57.1ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m 年平均風速 5.6~6.5m/s（平均6.1m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高70m 
形的特徴	・奥羽山脈
標高 <sup>※3</sup>	・283~473m（平均370m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・2.0~18.5度（平均8.6度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・108~122cm（平均115cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・9.2℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
 ※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①候補地



②候補地



③前森高原



④候補地



⑤候補地



⑥候補地



⑦候補地



⑧候補地



⑨候補地



⑩候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（18.4ha）
農地法	・農業地域（39.1ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

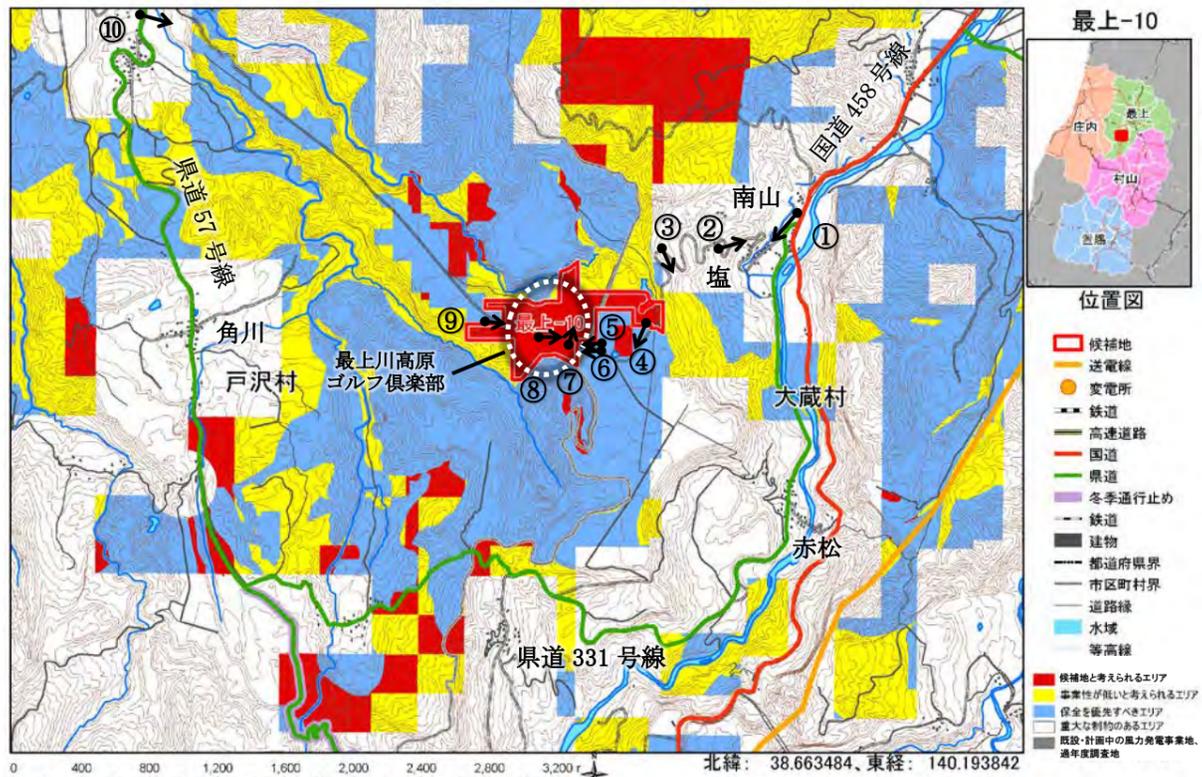
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 ・農業
産業	・観光業（牧場、キャンプ場など）
眺望・観光資源	・前森高原からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・向町地区前森開墾集落
系統連系	・向町変電所（66kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は3.9km。

## (8) その他の留意事項

- ・候補地では河畔林が多くみられることから、河川増水の影響を受けやすい立地である可能性がある。

# 最上-10 (戸沢村、大蔵村)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

- 戸沢村：戸沢村役場の南南東方向約 9km  
周辺の地名 (大字)：角川
- 大蔵村：大蔵村役場の南西方向約 5km  
周辺の地名 (大字)：南山、赤松

## (2) 特色

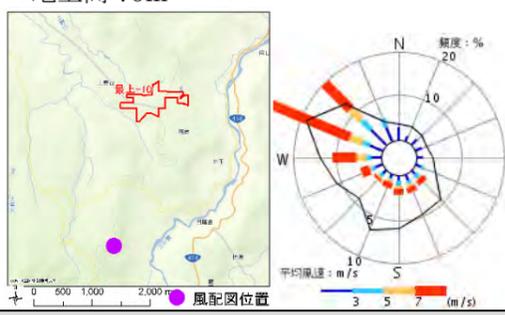
- ・出羽山地の東側の山麓に位置し、候補地の大部分は最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖) の跡地である。
- ・候補地の西側を県道 57 号線が南北方向に、候補地の東側を国道 458 号が南北方向に通っており、当路線及びこれに合流する村道から候補地にアクセスが可能である。
- ・近隣の集落は、南山地区の塩集落である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：3 基
- ・年間発電量：14,122MWh/年
- ・初期投資：1,640 百万円
- ・税引後利益累計：1,810 百万円
- ・プロジェクト IRR (内部利益率)：3.9%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 28.3ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 6.0~6.3m/s (平均 6.2m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 出羽山地
標高 <sup>※3</sup>	・ 226~253m (平均 243m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 1.2~14.3 度 (平均 8.3 度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 130~133cm (平均 132cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 10.0℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

① 塩集落



② 候補地アクセスルート



③ 候補地アクセスルート



④ 候補地アクセスルート



⑤ 最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖)



⑥ 最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖)



⑦ 最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖)



⑧ 最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖)



⑨ 候補地



⑩ 候補地アクセスルート



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林 (9.8 ha)
農地法	・ 農業地域 (25.1ha)
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・ 希少猛禽類の生息の可能性がある。

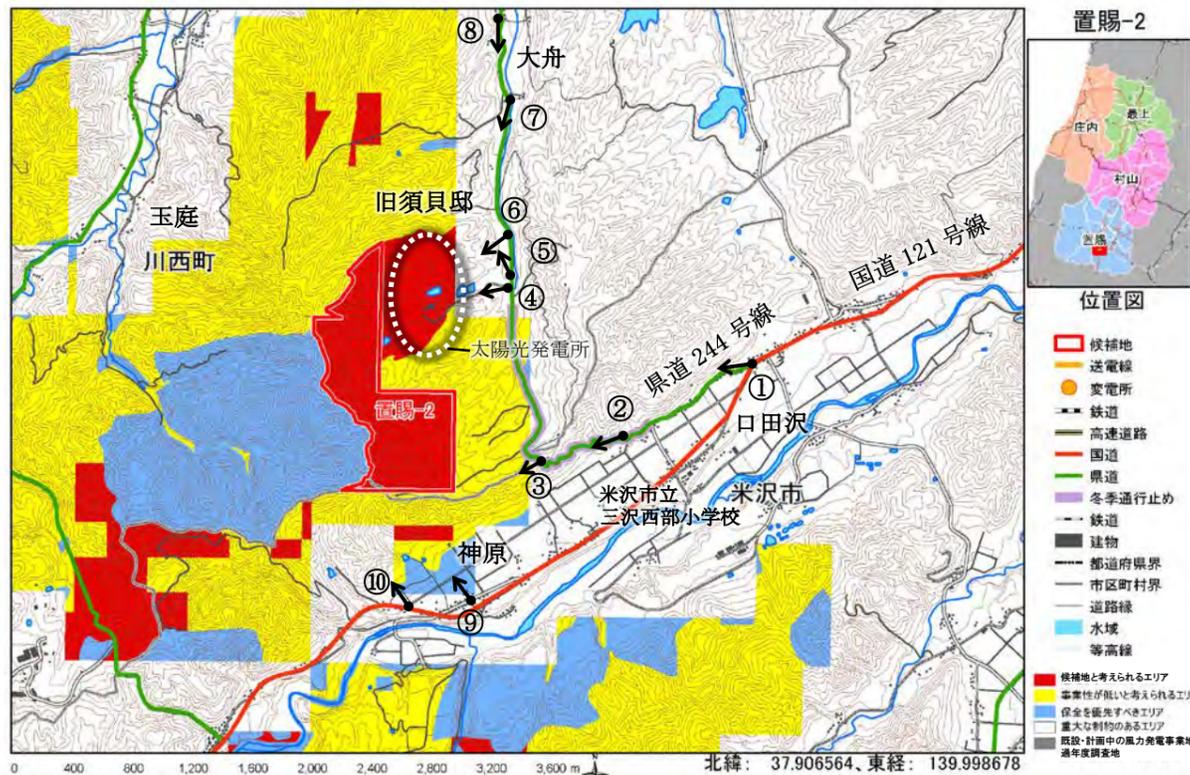
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ なし。
産業	・ なし。
眺望・観光資源	・ なし。
最寄りの居住地域	・ 南山地区塩集落
系統連系	・ 新庄変電所 (33kV、66kV、154kV、275kV) の空容量は 0.0MW (平成 30 年 2 月 14 日時点)。 ・ 送電線までの距離は 1.9km。

## (8) その他の留意事項

- ・ 候補地は最上川高原ゴルフ倶楽部 (閉鎖) である。
- ・ 主なアクセスルートとしては、西側の県道 57 号線と東側の国道 458 号の 2 通りのルートが想定されるが、国道 458 号が 1 車線であることや急カーブが多いことから、西側の県道 57 号線からアクセスすることが妥当と考えられる。

# 置賜-2 (米沢市、川西町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

- 米沢市：米沢市役所から西南西方向に約 10km 周辺の地名（大字）：神原、口田沢
- 川西町：川西町役場から南南西方向に約 11km 周辺の地名（大字）：大舟、玉庭

## (2) 特色

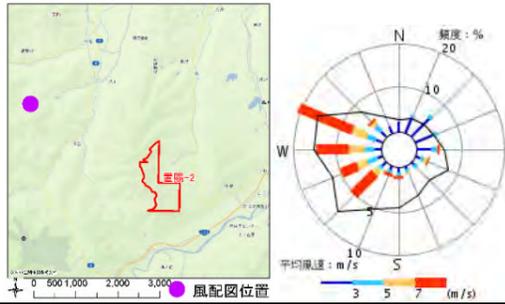
- 候補地へのアクセスは、東側の国道 121 号線から県道 244 号線に入るルートが最も移動距離が短くて済むが、幅員が狭く、冬季閉鎖する。県道 244 号線を北側から回るルートもあり、このルートは冬季閉鎖しない。
- 候補地の南半分は人工林である。
- 候補地の北半分はゴルフ場跡地であったが、北東の一部は太陽光発電所が建設中である。
- 候補地に近いのは神原地区神原集落で、母屋が 30 棟程度ある。また、候補地から東南東に約 1.5km のところに米沢市立三沢西部小学校がある。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- 基数：4 基
- 年間発電量：18,574MWh/年
- 初期投資：2,270 百万円
- 税引後利益累計：2,290 百万円
- プロジェクト IRR（内部利益率）：2.9%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 71.9ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 5.5~6.2m/s (平均 5.9m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 飯豊山地
標高 <sup>※3</sup>	・ 380~501m (平均 439m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 6.3~15.6度 (平均 11.0度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 158~181cm (平均 169cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 9.4℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
 ※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

① 県道 244 号線と国道 121 号線との合流



② 県道 244 号線



③ 県道 244 号線



④ 太陽光発電所入口



⑤ 県道 244 号線



⑥ 旧須貝邸



⑦ 県道 244 号線



⑧ 県道 244 号線



⑨ 神原地区神原集落



⑩ 候補地遠景



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林 (53.1ha)
農地法	・ 該当なし。
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・ 希少猛禽類の生息の可能性はある。

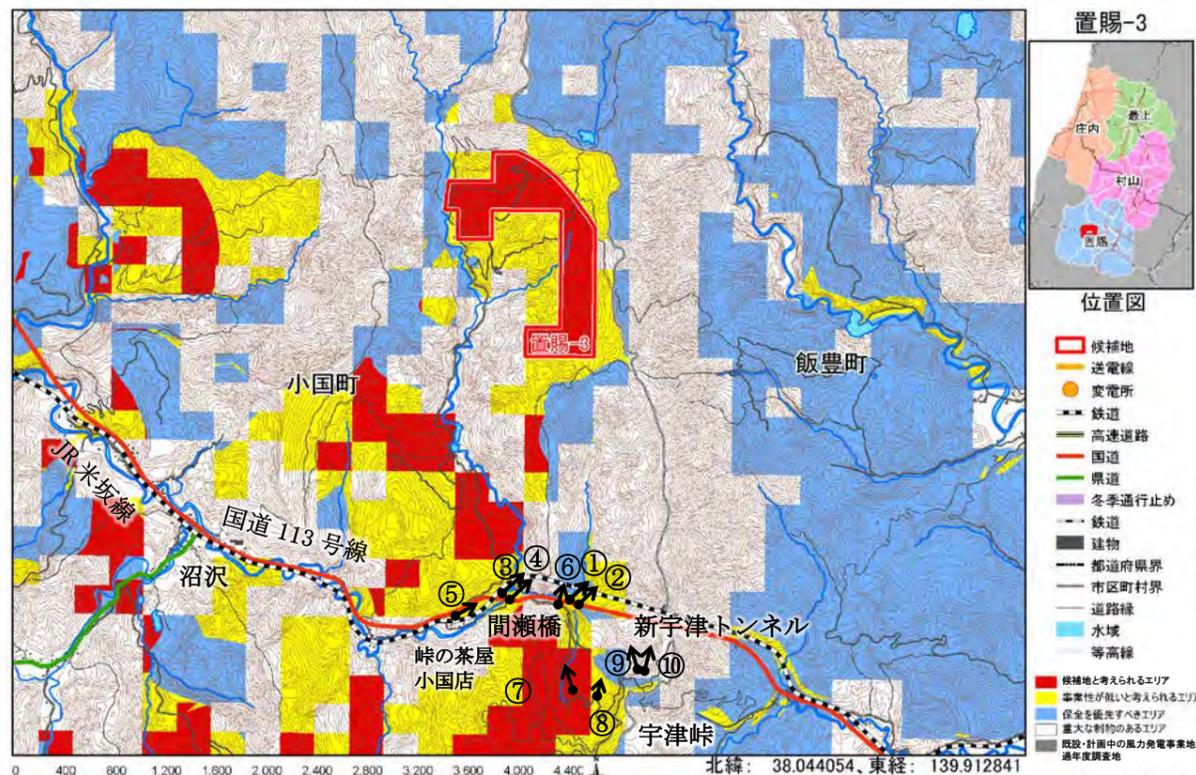
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ 林業 ・ 農業
産業	・ なし
眺望・観光資源	・ 旧須貝邸の景観に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・ 神原地区神原集落
系統連系	・ 松岬変電所 (66kV) の空容量は 4.0MW (平成 30 年 2 月 14 日時点)。 ・ 送電線までの距離は 6.3km。

## (8) その他の留意事項

- 候補地の北東で太陽光発電所が建設中であり、候補地へのアクセスを検討する際には留意が必要である。

# 置賜-3 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町：小国町役場から東方向に約 14km  
周辺の地名（大字）：沼沢

## (2) 特色

- ・国道 113 号線の北側の山地のエリアが候補地になっている。国道 113 号線から候補地までは、林道を通ることになる。
- ・候補地の大部分は人工林である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

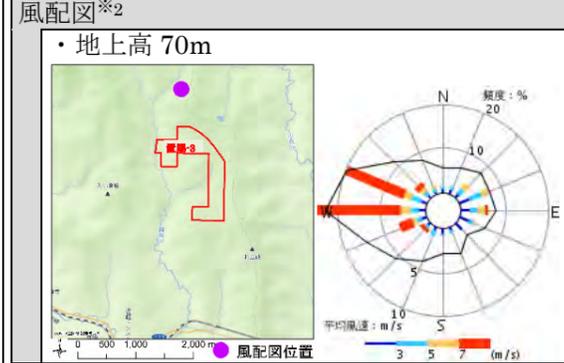
- ・基数：3 基
- ・年間発電量：18,709MWh/年
- ・初期投資：1,680 百万円
- ・税引後利益累計：2,910 百万円
- ・プロジェクト IRR（内部利益率）：9.5%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積  
・76.1ha

風況<sup>※2</sup>  
・地上高 70m 年平均風速  
6.8~7.4m/s（平均 7.2m/s）



## 地形的特徴

- ・飯豊山地
- 標高<sup>※3</sup>  
・433~551m（平均 506m）
- 傾斜<sup>※3</sup>  
・6.8~14.6 度（平均 11.7 度）
- 年最深積雪<sup>※3</sup>  
・133~139cm（平均 135cm）
- 年平均気温<sup>※3</sup>  
・8.8℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①新字津トンネル出口



②新字津トンネル出口



③間瀬橋



④間瀬橋



⑤国道 113 号線（峠の茶屋小国店）とアクセス道入口



⑥宇津峠からの眺望



⑦宇津峠（古道）からの眺望



⑧宇津峠（古道）からの眺望



⑨宇津峠（古道）からの眺望



⑩宇津峠（古道）からの眺望



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（76.1ha）
農地法	・農業地域（6.1ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性はある。

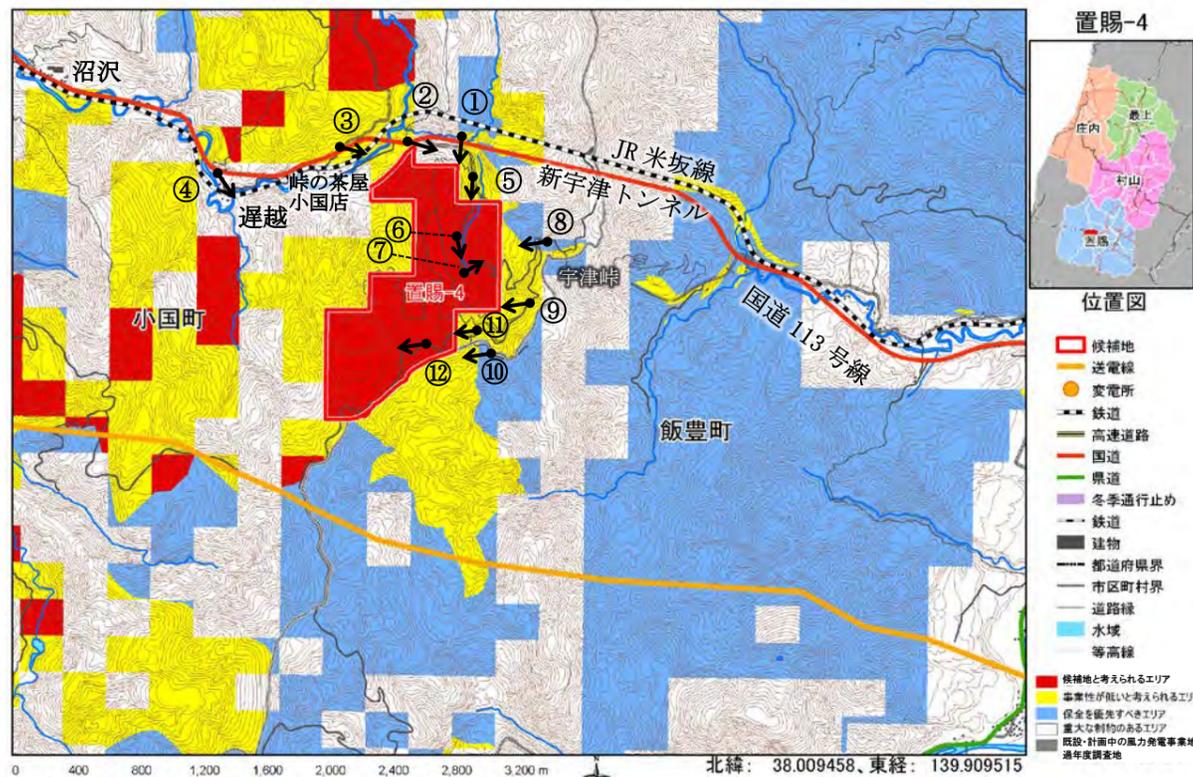
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・越後街道十三峠の一つ“宇津峠”が国道 113 号線の反対側にあり、そこからの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・付近に集落はない。
系統連系	・小松変電所（33kV、66kV）の空容量はそれぞれ 1.0MW、45.0MW（平成 30 年 2 月 14 日時点）。 ・送電線までの距離は 0km。

## (8) その他の留意事項

・“飯豊町自然環境と再生可能エネルギー関連事業との調和に関する条例”のため、飯豊町側から候補地へのアクセス道の開設は困難である。

# 置賜-4 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町：小国町役場から東南東方向に約 15km  
周辺の地名（大字）：沼沢

## (2) 特色

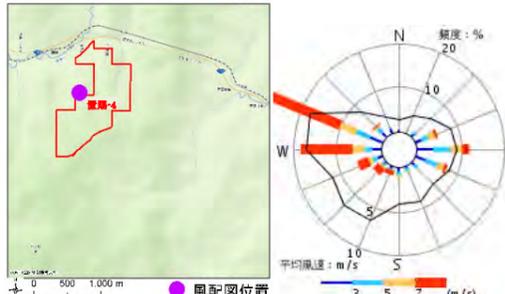
- ・国道 113 号線の南側の山地のエリアが候補地になっている。国道 113 号線から候補地までは、途中まで“宇津峠”（古道）をアクセス道として利用することになる。候補地南側には、“宇津峠”（古道）からさらに南に分岐する林道を利用することになる。
- ・候補地の大部分は人工林である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：3 基
- ・年間発電量：18,123MWh/年
- ・初期投資：1,610 百万円
- ・税引後利益累計：2,820 百万円
- ・プロジェクト IRR（内部利益率）：9.6%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・ 97.9ha
風況 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 年平均風速 6.4～7.3m/s（平均 6.9m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・ 地上高 70m 
地形的特徴	・ 飯豊山地
標高 <sup>※3</sup>	・ 351～597m（平均 487m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・ 10.4～14.8 度（平均 13.4 度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・ 146～148cm（平均 147cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・ 8.9℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①新宇津トンネル出口



②宇津峠（新道）入口



③国道 113 号線（峠の茶屋小国店）



④国道 113 号線（沼澤地区遅越）



⑤宇津峠（古道）入口



⑥宇津峠（古道）



⑦宇津峠（古道）



⑧宇津峠（古道）と林道の分岐



⑨林道



⑩候補地



⑪候補地



⑫候補地



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・ 該当なし。
自然環境保全法	・ 該当なし。
国有林野法	・ 該当なし。
森林法	・ 民有林（97.2ha）
農地法	・ 該当なし。
電波法	・ 該当なし。
文化財保護条例	・ 該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・ 希少猛禽類の生息の可能性はある。

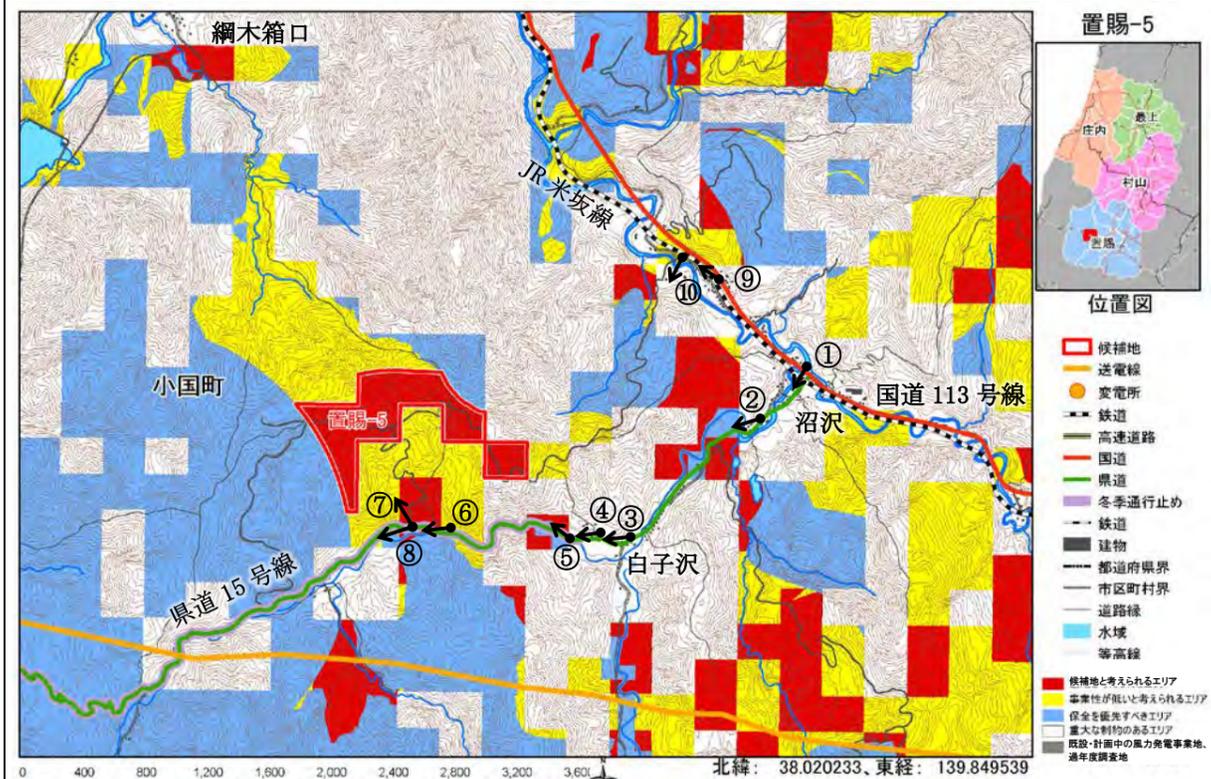
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・ 林業
産業	・ なし。
眺望・観光資源	・ 越後街道十三峠の一つ“宇津峠”がある。「宇津峠部会」が峠の整備をしている。 ・ 峠の茶屋小国店からの眺望の中に風車が入り込む可能性がある。
最寄りの居住地域	・ 付近に集落はない。
系統連系	・ 小松変電所（33kV、66kV）の空容量は 1.0MW、45.0MW（平成 30 年 2 月 14 日時点）。 ・ 送電線までの距離は 4.1km。

## (8) その他の留意事項

- ・ “飯豊町自然環境と再生可能エネルギー関連事業との調和に関する条例”のため、飯豊町側から候補地へのアクセス道の開設は困難である。

# 置賜-5 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町：小国町役場から東南東方向に約 10km  
周辺の地名（大字）：白子沢、沼沢、綱木箱口

## (2) 特色

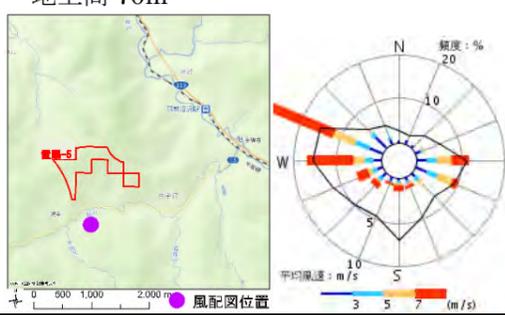
- ・国道 113 号線から候補地までは、県道 15 号線をアクセス道として利用することになるが、冬季閉鎖する上、白子沢から西の区間は幅員が狭い。
- ・候補地の大部分は人工林と広葉樹林である。
- ・候補地内では、東西に林道が通る。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：2 基
- ・年間発電量：11,131MWh/年
- ・初期投資：1,080 百万円
- ・税引後利益累計：1,640 百万円
- ・プロジェクト IRR（内部利益率）：7.7%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・45.7ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高 70m 年平均風速 6.1～7.1m/s（平均 6.7m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高 70m 
地形的特徴	・飯豊山地
標高 <sup>※3</sup>	・454～533m（平均 487m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・9.8～14.2 度（平均 12.7 度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・147～154cm（平均 151cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・9.1℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

① 県道 15 号線と国道 113 号線との合流



② 候補地アクセスルート（県道 15 号線）



③ 白子沢地区白子沢集落



④ 候補地アクセスルート（県道 15 号線）



⑤ 候補地アクセスルート（県道 15 号線）



⑥ 候補地アクセスルート（県道 15 号線）



⑦ 候補地



⑧ 候補地南側



⑨ 沼沢地区



⑩ 国道 113 号線から沼沢地区への入口



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（45.7ha）
農地法	・該当なし。
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性がある。

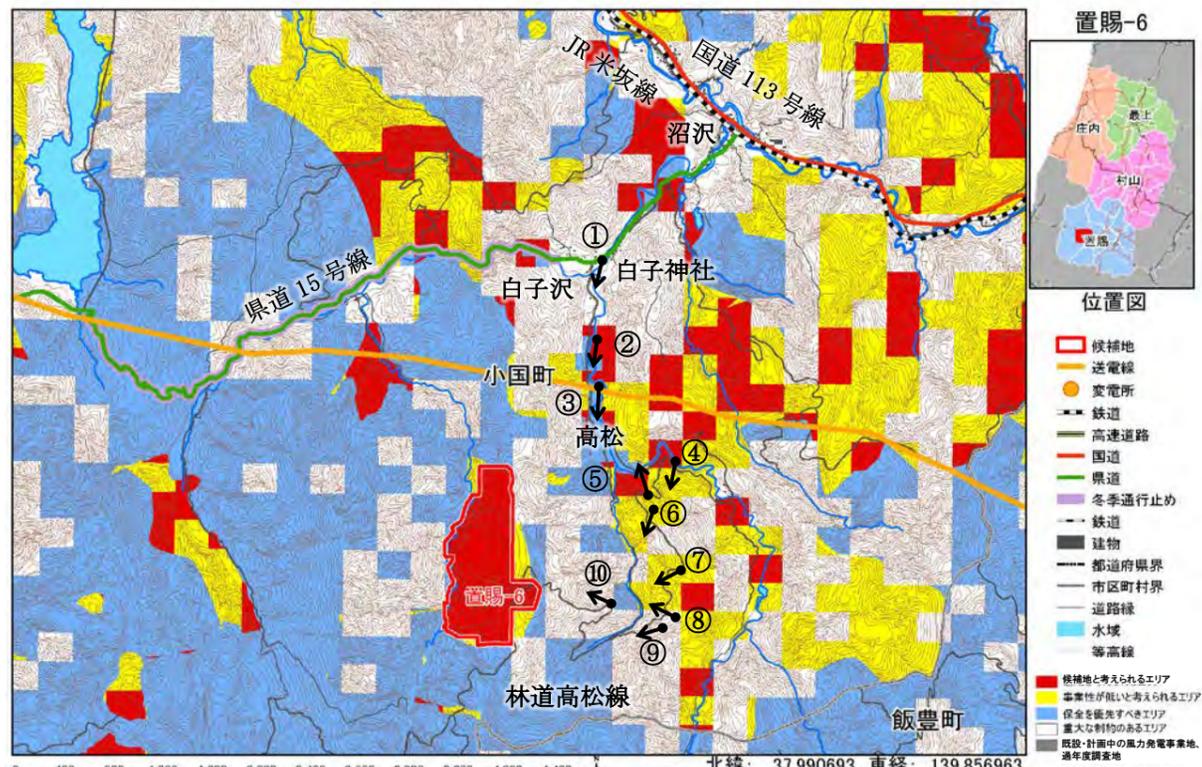
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・白子沢地区白子沢集落
系統連系	・小国変電所（66kV）の空容量は 0.0MW（平成 30 年 2 月 14 日時点）。 ・送電線までの距離は 0.5km。

## (8) その他の留意事項

- ・県道 15 号線の白子沢から西の区間は幅員が狭くなる上、冬季閉鎖される。

# 置賜-6 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町: 小国町役場から南東方向に約 12km  
周辺の地名 (大字): 白子沢、沼沢

## (2) 特色

- ・国道 113 号線からは、県道 15 号線を経由して、白子神社前で町道に入り、途中で林道高松線に入ってアクセスすることになる。林道高松線は比較的良く整備されている。
- ・県道 15 号線分岐から 1km 程度の町道の区間は冬季除雪されるものの、それ以遠は除雪されないため、冬季のアクセスは困難になる。
- ・候補地の大部分は人工林である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数: 1 基
- ・年間発電量: 5,410MWh/年
- ・初期投資: 530 百万円
- ・税引後利益累計: 790 百万円
- ・プロジェクト IRR (内部利益率): 7.4 %

※1: 事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積

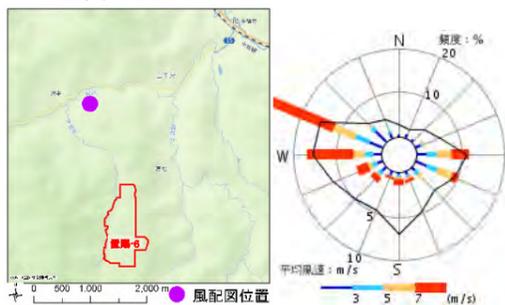
・ 69.3ha

風況<sup>※2</sup>

・ 地上高 70m 年平均風速  
6.1~6.7m/s (平均 6.4m/s)

風配図<sup>※2</sup>

・ 地上高 70m



地形的特徴

・ 飯豊山地

標高<sup>※3</sup>

・ 438~559m (平均 486m)

傾斜<sup>※3</sup>

・ 8.4~14.9 度 (平均 12.2 度)

年最深積雪<sup>※3</sup>

・ 154~161cm (平均 158cm)

年平均気温<sup>※3</sup>

・ 8.7℃

※2: NEDO「局所風況マップ」に基づく。

※3: 国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①白子沢地区白子沢集落



②候補地アクセスルート



③候補地アクセスルート



④候補地アクセスルート (林道高松線入口)



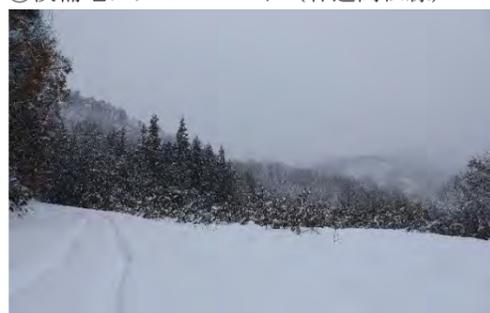
⑤白子沢地区高松集落



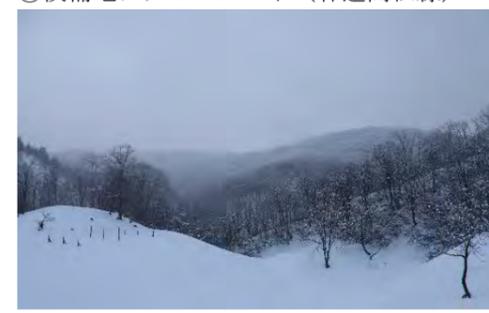
⑥候補地アクセスルート (林道高松線)



⑦候補地アクセスルート (林道高松線)



⑧候補地アクセスルート (林道高松線)



⑨候補地アクセスルート (林道高松線)



⑩候補地アクセスルート (林道高松線)



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林 (0.1ha)
農地法	・農業地域 (58.0ha)
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性がある。

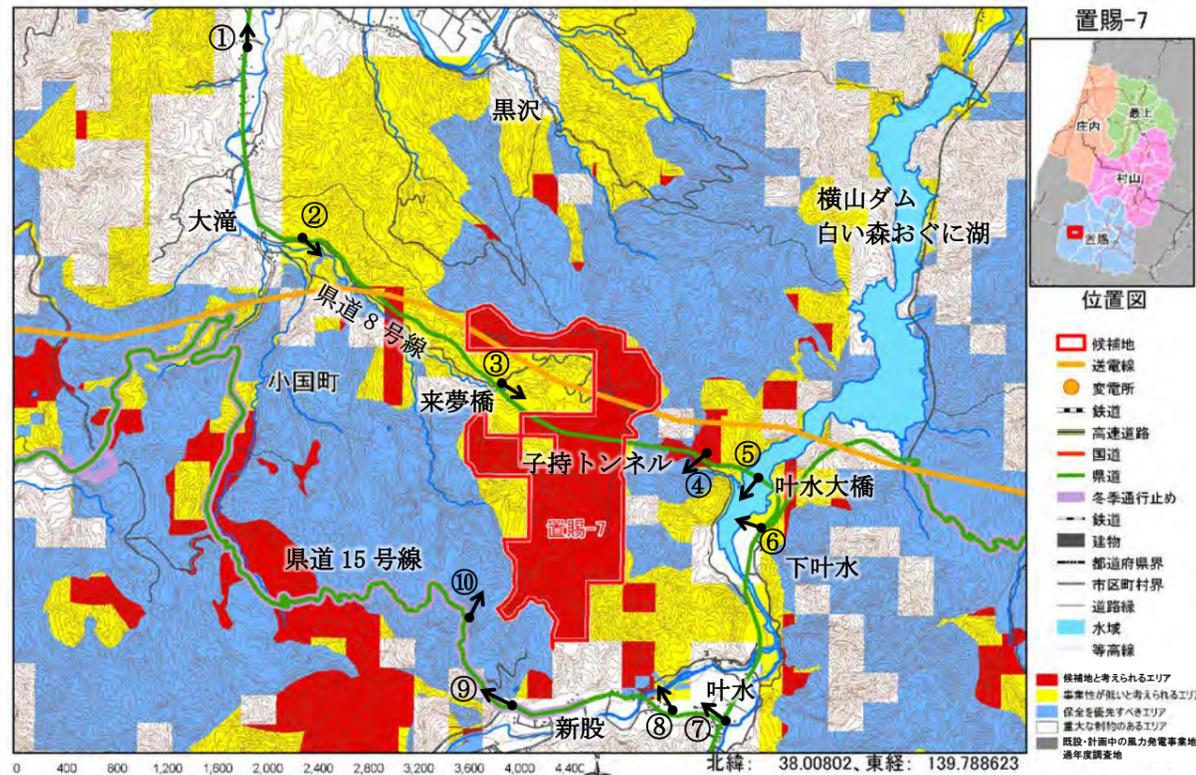
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 (農業地域となっているが、実際は林業地である)
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・白子沢地区高松集落
系統連系	・小国変電所 (66kV) の空容量は 0.0MW (平成 30 年 2 月 14 日時点)。 ・送電線までの距離は 1.0km。

## (8) その他の留意事項

- ・“飯豊町自然環境と再生可能エネルギー関連事業との調和に関する条例”のため、飯豊町側から候補地へのアクセス道の開設は困難である。

# 置賜-7 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町：小国町役場から南南東方向に約6km  
周辺の地名(大字)：叶水、新股、大滝、黒沢

## (2) 特色

- 候補地は、国道113号線から県道8号線を経由して横山ダム・白い森おぐに湖に至るまでの間に位置する。
- 県道8号線の子持トンネルの手前にある来夢橋の西で接続する林道を通り、候補地にアクセスする。
- 候補地の西側は人工林が多く、東側は広葉樹林が多い。
- 候補地に最も近い集落は叶水地区叶水集落で、母屋が30棟程度ある。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- 基数：5基
- 年間発電量：23,882 MWh/年
- 初期投資：2,690 百万円
- 税引後利益累計：3,130 百万円
- プロジェクト IRR (内部利益率)：4.5%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・189.9ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m 年平均風速 6.0~6.7m/s (平均6.3m/s)
風配図 <sup>※2</sup>	
地形的特徴	・飯豊山地
標高 <sup>※3</sup>	・268~417m (平均352m)
傾斜 <sup>※3</sup>	・6.4~14.4度 (平均11.3度)
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・152~159cm (平均156cm)
年平均気温 <sup>※3</sup>	・9.6℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

① 県道8号線と国道113号線との合流



② 候補地遠景 (大滝より)



③ 候補地遠景 (来夢橋より)



④ 子持トンネル



⑤ 候補地遠景 (叶水大橋より)



⑥ 候補地遠景 (下叶水より)



⑦ 叶水地区叶水集落



⑧ 候補地遠景 (叶水より)



⑨ 県道15号線



⑩ 候補地遠景 (県道15号線より)



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林(188.0ha)
農地法	・該当なし。
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性はある。

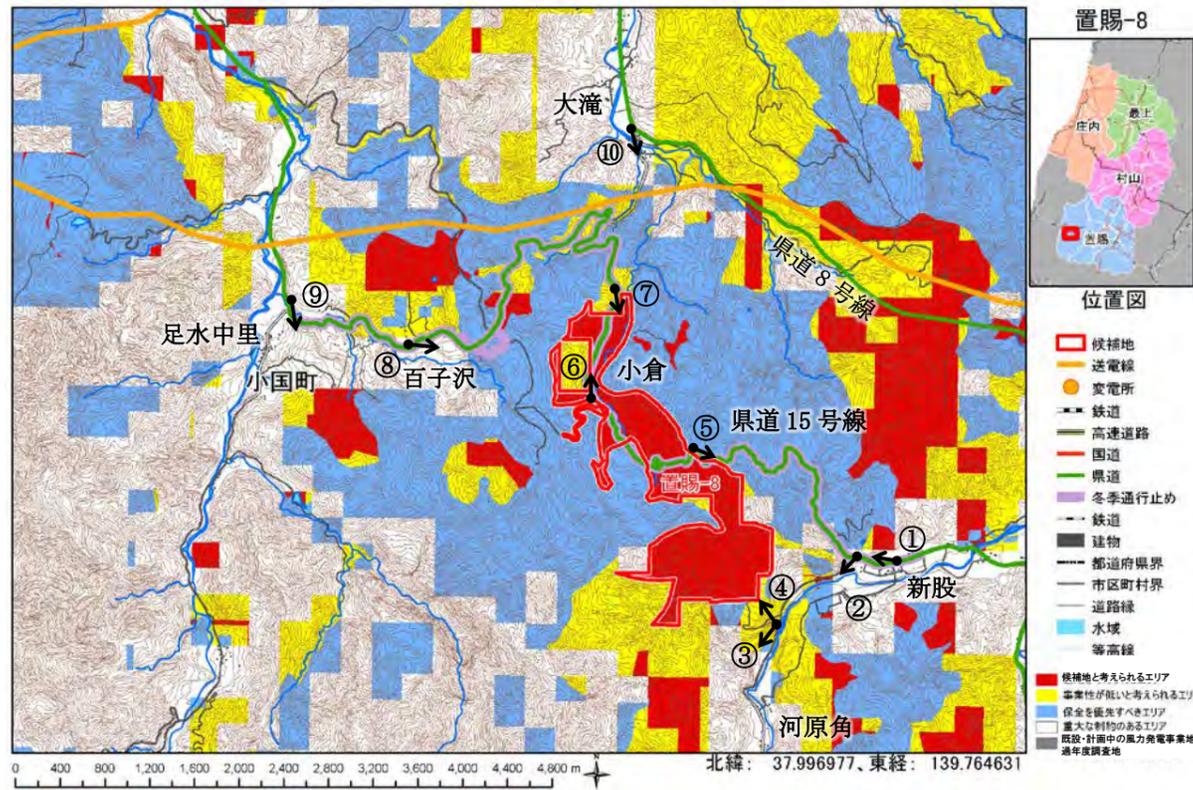
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・叶水地区叶水集落
系統連系	<ul style="list-style-type: none"> <li>小国変電所(66kV)の空容量は0.0MW(平成30年2月14日時点)。</li> <li>送電線までの距離は0.7km。</li> </ul>

## (8) その他の留意事項

- 候補地の一部が子持トンネル上に位置する。

# 置賜-8 (小国町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

## (1) 地域の範囲

■小国町：小国町役場から南方向に約6km  
周辺の地名（大字）：小倉、新股、河原角、大滝、百子沢

## (2) 特色

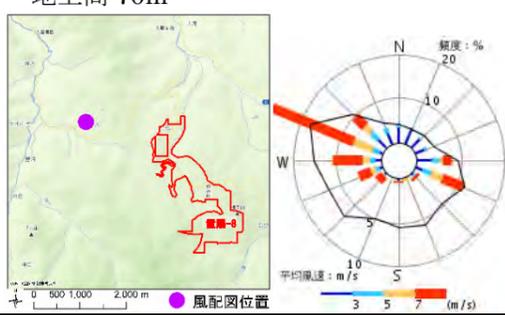
- ・県道8号線を経由して、叶水地区から県道15号線に入り、新股地区で町道に入ってすぐ西側に広がる牧草地から入ってアクセスすることになる。この区間は冬季閉鎖されない。
- ・県道15号線を北西側から回るルートは、幅員が狭く、カーブも多い上に、冬季閉鎖するためアクセス道としては不向きである。
- ・候補地の北部は人工林、南部は牧草地である。

## (3) 事業性<sup>※1</sup>

- ・基数：2基
- ・年間発電量：10,372MWh/年
- ・初期投資：1,080百万円
- ・税引後利益累計：1,460百万円
- ・プロジェクトIRR（内部利益率）：6.2%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

## (4) 地形的制約条件

候補地エリアの面積	・169.7ha
風況 <sup>※2</sup>	・地上高70m 年平均風速 6.0~7.0m/s（平均6.5m/s）
風配図 <sup>※2</sup>	・地上高70m 
地形的特徴	・飯豊山地
標高 <sup>※3</sup>	・281~498m（平均389m）
傾斜 <sup>※3</sup>	・7.1~14.9度（平均11.8度）
年最深積雪 <sup>※3</sup>	・156~169cm（平均162cm）
年平均気温 <sup>※3</sup>	・9.3℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。

①新股地区新股集落



②候補地アクセスルート（県道15号線からの分岐）



③候補地アクセスルート入口（牧草地）



④候補地アクセスルート入口（牧草地）



⑤候補地（県道15号線）



⑥候補地（県道15号線）



⑦候補地（県道15号線）



⑧県道15号線（百子沢地区）



⑨県道15号線（足水中里地区）



⑩候補地遠景（大滝より）



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

## (5) 法的制約条件

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（162.0ha）
農地法	・農業地域（18.7ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・該当なし。

## (6) 環境的制約条件

渡り鳥	—
希少猛禽類	・希少猛禽類の生息の可能性はある。

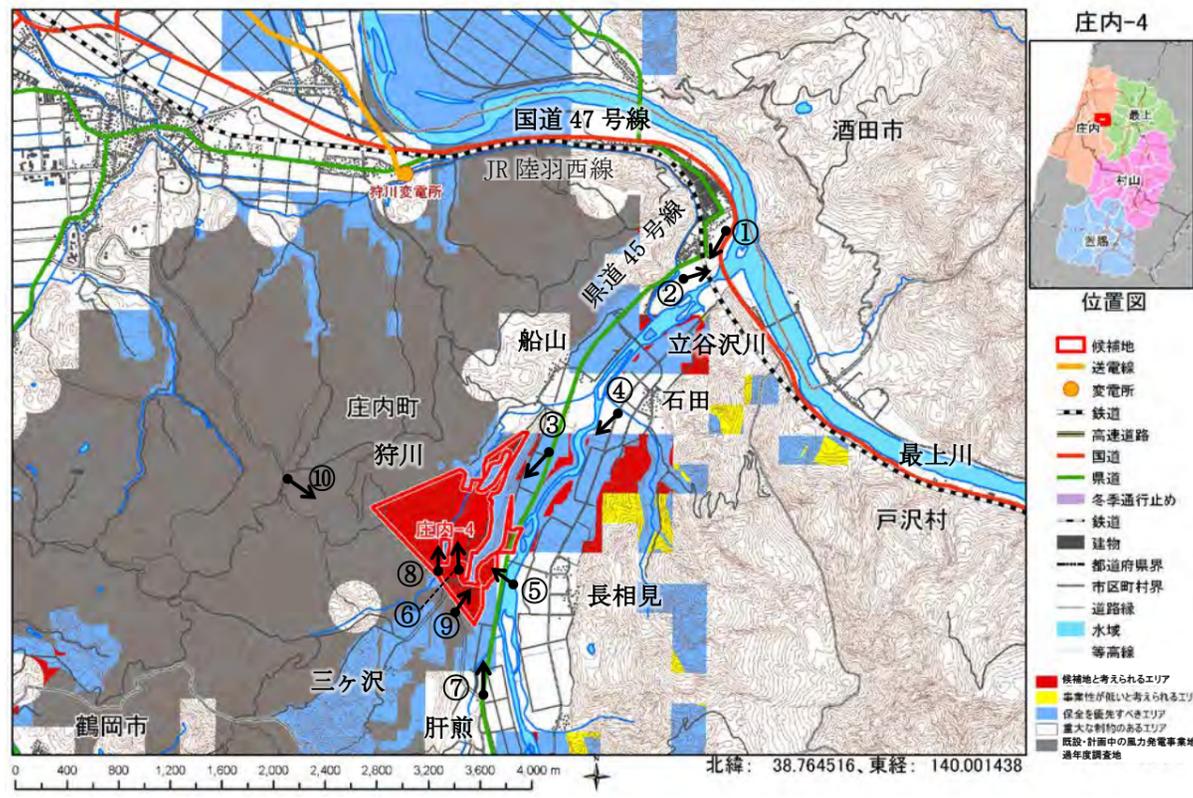
## (7) 社会的制約条件

農林水産業	・林業 ・畜産業
産業	・なし。
眺望・観光資源	・なし。
最寄りの居住地域	・新股地区新股集落
系統連系	・小国変電所（66kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は0km。

## (8) その他の留意事項

・なし。
------

# 庄内-4 (庄内町)



※背景地図は、国土地理院の「基盤地図情報」、国土交通省の「国土数値情報」を元に作成したものである。

**(1) 地域の範囲**  
 ■庄内町：庄内町役場の南東方向約13km  
 周辺の地名（大字）：三ヶ沢、狩川、肝煎

**(2) 特色**

- 最上川と支川立谷沢川の合流点から約3km上った、立谷沢川西側の河岸段丘が候補地である。
- 候補地東側を県道45号線が南北に通っており、約3km北の地点で国道47号線に接続する。候補地には、本県道よりアクセスが可能である。途中、JR陸羽西線を跨ぐ箇所は、両側2車線の踏切となっている。
- 候補地周辺は山林と田畑になっている。
- 近隣の集落は肝煎地区の肝煎集落、船山集落、石田集落、長相見集落である。

**(3) 事業性<sup>※1</sup>**

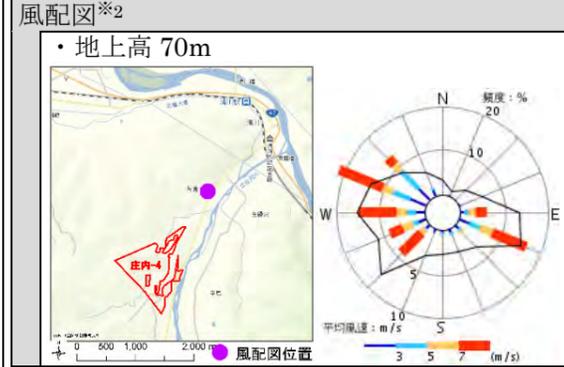
- 基数：3基
- 年間発電量：15,384MWh/年
- 初期投資：1,650百万円
- 税引後利益累計：2,120百万円
- プロジェクトIRR（内部利益率）：5.6%

※1：事業性は一定の条件に基づき推計した結果である。

**(4) 地形的制約条件**

候補地エリアの面積  
 ・60.8ha

風況<sup>※2</sup>  
 ・地上高70m 年平均風速  
 6.4~6.8m/s（平均6.6m/s）



地形的特徴  
 ・出羽山地

標高<sup>※3</sup>  
 ・52~158m（平均95m）

傾斜<sup>※3</sup>  
 ・3.0~14.3度（平均9.9度）

年最深積雪<sup>※3</sup>  
 ・78~83cm（平均81cm）

年平均気温<sup>※3</sup>  
 ・11.3℃

※2：NEDO「局所風況マップ」に基づく。  
 ※3：国土交通省「国土数値情報」に基づく。



※写真の番号は、左上の地図中の番号と対応している。

**(5) 法的制約条件**

自然公園法	・該当なし。
自然環境保全法	・該当なし。
国有林野法	・該当なし。
森林法	・民有林（46.9ha）
農地法	・農業地域（43.9ha）
電波法	・該当なし。
文化財保護条例	・埋蔵文化財

**(6) 環境的制約条件**

渡り鳥	—
希少猛禽類	—

**(7) 社会的制約条件**

農林水産業	・林業 ・農業
産業	・なし
眺望・観光資源	・なし
最寄りの居住地域	・肝煎地区肝煎集落、肝煎地区船山集落、肝煎地区石田集落、肝煎地区長相見集落
系統連系	・狩川変電所（33kV）の空容量は0.0MW（平成30年2月14日時点）。 ・送電線までの距離は0.1km。

**(8) その他の留意事項**

・なし。
------