

年間最多3風向

風車設置予定地点付近における、出現頻度が年間上位3つの風向の年平均風速と出現頻度は以下の通りである。(NEDO、地上高 30.0 m のデータ)

風向	東	西北西	西
風速	8.02 m/s	10.51 m/s	9.51 m/s
頻度	13.05%	12.47%	10.89%

周辺の地形、構造物及び植生(森林等)

風車設置予定地点の風況に影響を与える可能性がある周辺の地形、構造物及び植生を以下に示す。

(風車設置地点周辺の地図が記載されます)

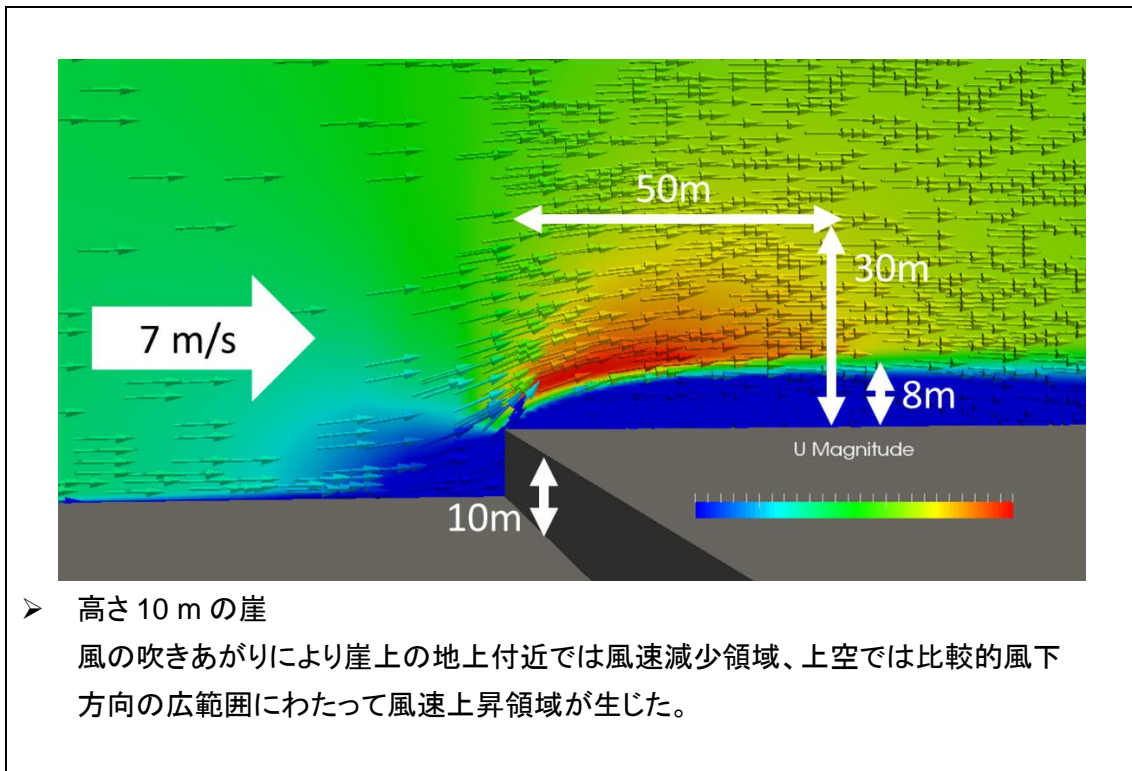
- ① 風車設置予定地点のすぐ西側及び南側に、少し切り立った崖のような海岸線(高低差約 20m)
- ② 風車設置予定地点の東側数百 m 離れた地点に、住宅地(高さ約 10m 以内)
- ③ 風車設置予定地点の北側 100m ほど離れた地点に、数件の建物(高さ約 10m 以内)
- ④ 風車設置予定地点付近に、岩山(高さ約 10m 以内)

風況簡易解析

風車設置予定地点の周辺の地形、構造物及び植生を簡単に模擬した形状での風況解析を行うことで、周辺の地形、構造物及び植生の風況へ影響を与える可能性を検討する。

① 海岸線(崖)の影響

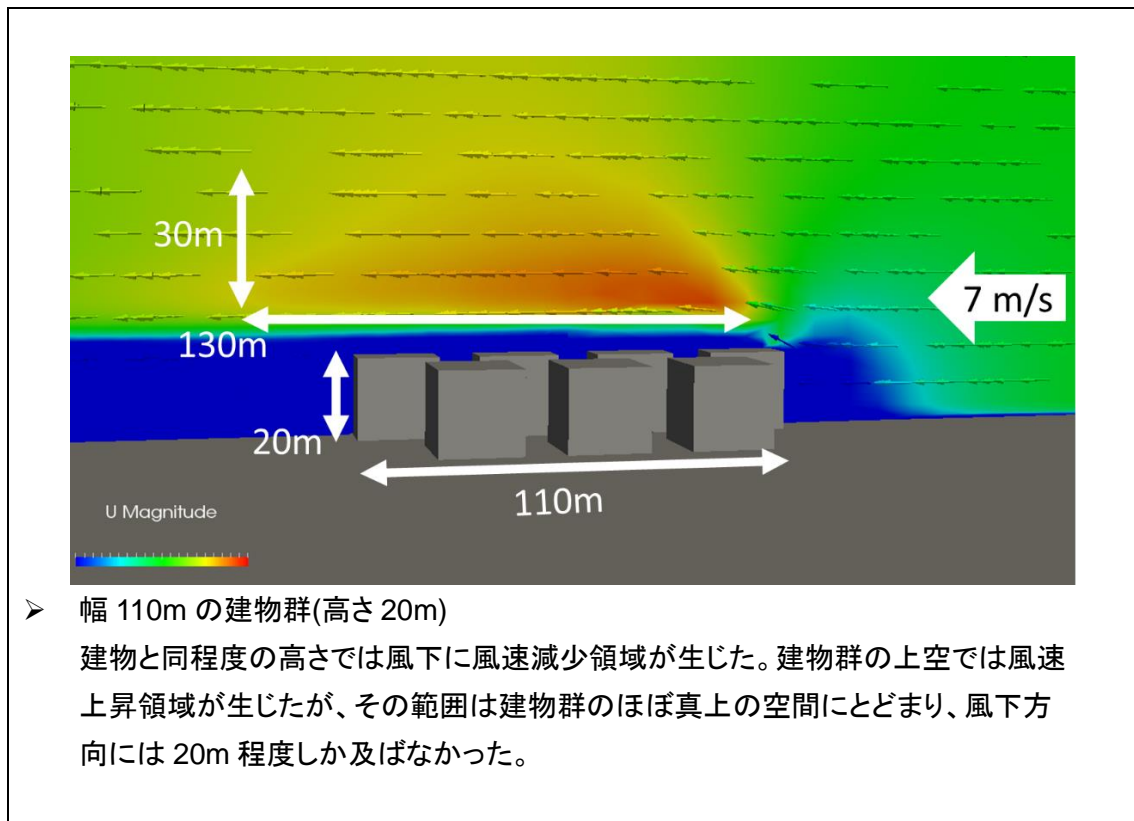
最多3風向のうちの西および西北西側からの風により、崖上で風の吹きあがりが発生する可能性



崖の高さに比べて高い位置まで比較的広範囲にわたって高風速部が生じる傾向のある地形である。本物件の海岸は高低差約 20 m であることから海岸(崖)が風車設置予定地点での風況に影響を与える可能性はあると考えられる。

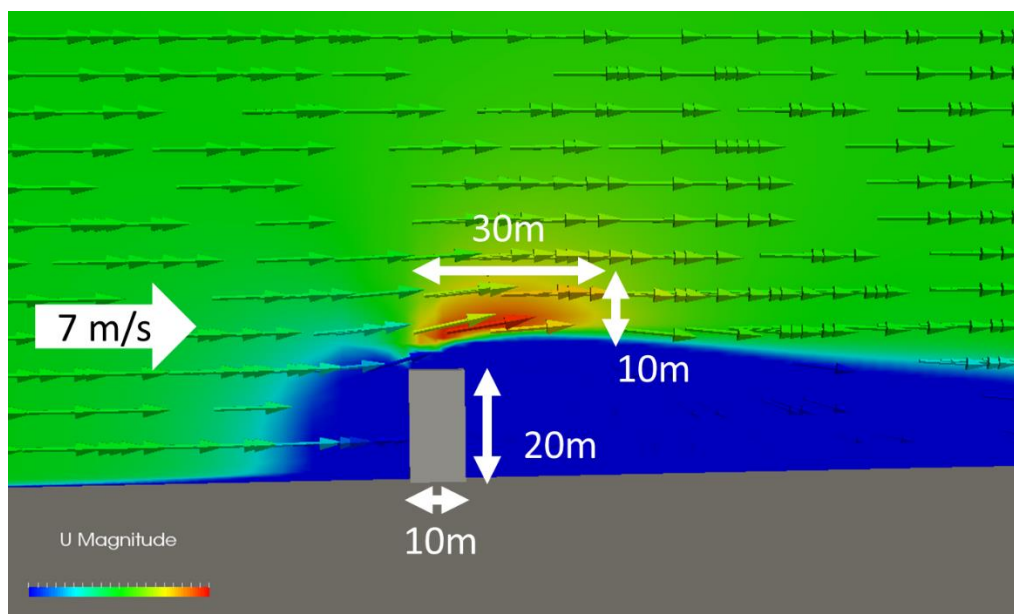
② 東側住宅地の影響

最多3風向のうちの東風により、住宅地西側で風速の弱い後流部が発生



風車ハブ高と同程度の建物が風車設置地点近傍にあるときは風速減少領域の影響を受ける可能性がある構造物である。風速上昇領域は建物群のほぼ真上の上空にしか生じない。本物件の東側に位置する住宅地はハブ高より低い建物がほとんどであり、かつ風車設置地点から 100 m 以上離れているため風況に影響を与える可能性は低いと考えられる。

③ 北側建物の影響

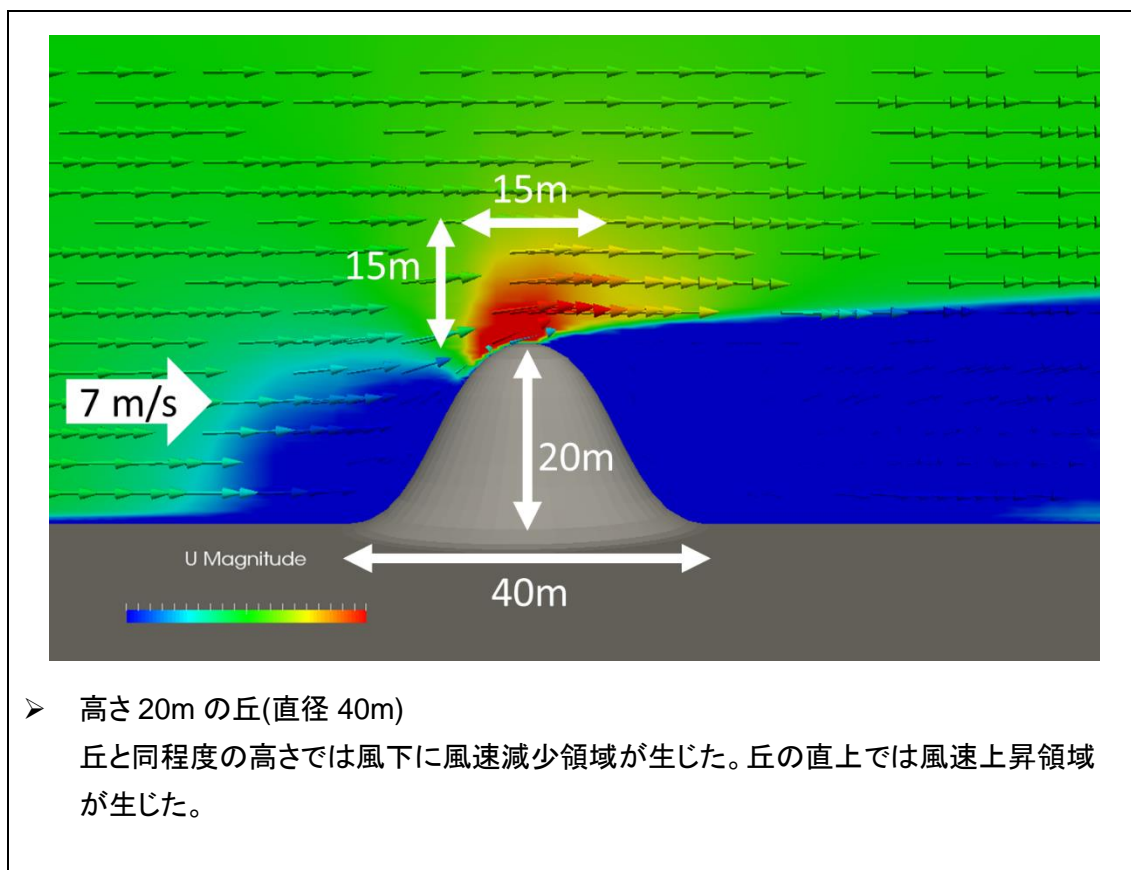


- 高さ 20m の建物単体
建物と同程度の高さでは風下に風速減少領域が生じた。建物上空では風速上昇領域が生じたが、その範囲は風下方向には 20m 程度であった。

風車ハブ高と同程度の建物が風車設置地点近傍にあるときは風速減少領域の影響を受ける可能性がある構造物である。風速上昇領域は建物上空の狭い範囲にしか生じないため、風車設置地点の風況に影響を与える可能性は低い。

本物件の北側に点在する複数の建物はいずれもおおよそ約 10m 以下であり、風車設置のハブ高の風況に影響を与える可能性は低いと考えられる。

④ 岩山の影響



風車ハブ高と同程度の丘が風車設置地点近傍にあるときは風速減少領域の影響を受ける可能性がある地形である。風速上昇領域は建物上空の狭い範囲にしか生じないため、風車設置地点の風況に影響を与える可能性は低い。

本物件における岩山の詳細な高さは不明であるが、ハブ高よりも低いと考えられる。したがって、風車設置地点・ハブ高の風況に影響を与える可能性は低いと考えられる。

以上①～④の風車設置予定地点周辺の地形、構造物及び植生を簡単に模擬した形状での風況解析例を示した。風車設置予定地点西側および北側の崖による局所的な風況変化が影響する可能性があることが示唆されたため、詳細解析を行う必要があると考えられる。