

地形が気流に影響を与える風力発電サイトにおける 風況予測精度向上に関する研究

高桑, 晋

<https://hdl.handle.net/2324/6787657>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	高 桑 晋			
論 文 名	地形が気流に影響を与える風力発電サイトにおける風況予測精度向上に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	内田 孝紀
	副 査	九州大学	教授	杉原 裕司
	副 査	九州大学	准教授	池谷 直樹

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、山岳地形に建設された風車を研究対象に取り上げ、大気安定度や風向変化等が 3 次元気流場構造に与える影響を詳細に検討し、その力学機構を明らかにするとともに、本研究で明らかになった知見を精度よく適用できる新しい数値風況予測技術法を提案している。本研究で得られた多くの知見は、風工学分野へ寄与するところが多い。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。