

< LIDAR乱気流モデル >

スペクトラム社の超高速デジタルカードが、LIDARシステムによる実世界データを使用した革新的な3D乱流シミュレーションに採用.pdf (imt-elk.com)

概要

従来の縮尺モデル/風洞実験
ピーク負荷を過小評価
風が一方向からしか吹かない



新しい大気の流れモデルを開発
・高分解能/高速測定/大量データ
・空気中粒子のレーザー反射光のドップラー効果による微細な周波数シフトを実際に高分解能で測定

応用範囲

- ・大気の流れと都市開発
- ・風力タービンのクラスター
- ・空港などの複雑な風の相互作用

主な仕様・特長



- ・ 10 nsパルス
- ・ デジタイザ : M5i.3321-x16
- ・ 12ビット, 2 ch, 3.2 GS/s, 転送速度12.8 GS/s
- ・ CUDAベースGPUによる高速データ処理

乱気流3Dモデル

