



風力発電システム担当者
山口 克昌

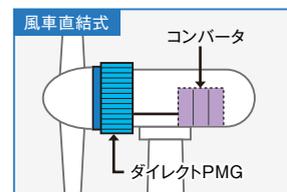
風力発電システム担当者
増子 利健

風車じゃないよ。

MEIDEN Engineer's Note : No.2 風力発電システム

風力発電と言われてイメージするのは、ゆっくりと回る大きな風車でしょう。でも、明電舎がつくっているのは、風車ではありません。風車の回転を暮らしに役立つ電気へと変えるPMG(永久磁石式同期発電機)とコンバータをつくっています。明電舎のPMGは、風車とダイレクトにつながることができる。最大2MWもの電力を出力するPMGは、1台中規模の工場を稼働できるほど大容量。どんな発電機でも風任せに発電すると、電気の周

波数はバラバラになってしまいます。コンバータの役目は、それを一定の周波数をもつ電気に整えること。明電舎のシステムは、ダイレクトPMGとコンバータを効率的に組合せ、部品数も圧倒的に少ない。それは風車を含めた全体のメンテナンスコストや騒音、故障リスクの低減を意味する。電気の大切さをみんなが感じている今。明電舎の風力発電システムが、向い風を安定した電力に変え、暮らしに追い風を吹かせようとしている。



ビュー [明電舎 エンジニアズノート](#)

テクノロジーで、流れを変える。 株式会社 明電舎