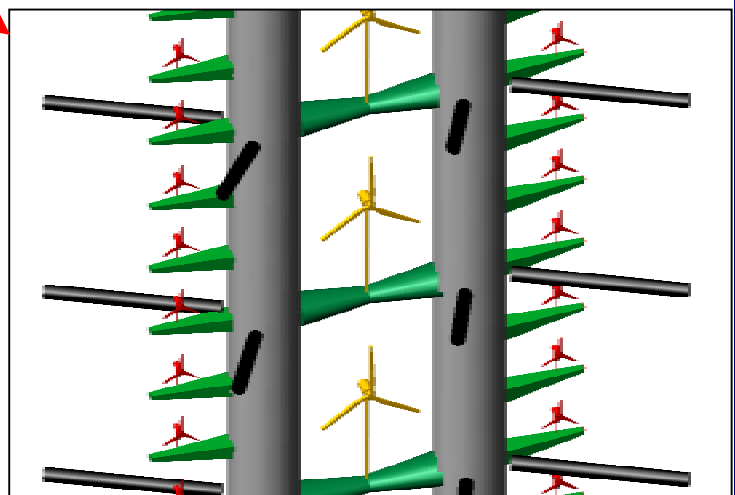


**- FREEDOM TOWER ニューヨーク ワールドトレードセンター跡地再開発
 風力発電でビル消費電力の20%を賄う計画 -**

昨年12月19日にニューヨークワールドトレードセンターの跡地利用計画の採用案が発表されました。その中で特筆されるのは風力発電の利用が盛り込まれた事です。上層のトラス部分に多数の風車を配置し、建物の電力使用量の20%を賄う計画です。当プロジェクトは今年の夏ごろの着工が予定されています。完成の折には、現在世界一の超高層ビルである台湾のTaipei 101「台北国際金融センター」(508m)を抜き世界一の高さとなります。



風車部分拡大図



建築物概要

全高	541.3	m
トラス頂部高さ	457.2	m
尖塔高さ	84.1	m
階数	60	階
面積	約240,000	m ²

風力発電施設概要

定格出力	1	MW
年間平均風速	9.39	m/s
年間発電量	2,600	MW h
設備利用率	29.7	%

米国 SOM 社、Battle Mccarthy 社の HP から写真転載。

日本風力発電協会 (JWPA)

〒101-0023 千代田区神田松永町 18-1 ビオレ秋葉原ビル 10 階

03-5297-5577 info@jwpa.jp <http://www.jwpa.jp/> (文責: 安)