

# バンクーバーの新風

千葉大学大学院工学研究科都市環境システムコース准教授

一般社団法人 洗楓座 代表理事

佐藤 建吉

力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

EO Wは、2010年

もここにしかない特別な展望室付き発電風車を視察するためである。その風車はバンクーバーの北側にある山岳リゾートのグルースマウンテンリゾートGrouse Mountain Resorts : GM R) にあり、the Eye of the Wind (EO W) と呼ばれる。GM Rはバンクーバー港を連絡船で横断し、バスで行くことができる。EO Wのメーカーはイタリヤ Glettwind社で、ロープウェイの大手Leitner社の設計開発力を活かして風力発電事業を行う会社である。

2月、バンクーバー冬季オリンピック大会の開催に併せ、「再生可能エネルギー革命」を意図してGM Rの会長McLaughlin氏が設置した。数社を経営する同氏が、当日、GM Rに居られたの

『バンクーバーの朝日』という映画を観た。カナダのバンクーバーに移民した日本人2世が、日本人魂や絆づくりのため野球チーム「朝日軍」を結成し、カナダチームと戦つ……。体力の差を克服するためバントや盗塁などを駆使し、優勝を勝ち取る。真珠湾攻撃で移民は敵性国民として収容所に入れられる……。

2年前の2013年9月、私はバンクーバーを訪ねた。目的は、世界で

車はよく見えない。地面から階段を数段上るとEO Wの入口があり、エレベータで展望室に昇ることができる。2階のボタンを押すと、60分の球形展望室に着く。アクリル製窓の展望室は、外界を眺望できる。展望室の内部をタワーが貫通している。その中心は風上側の羽根(翼)側に寄っており狭いが、反対の風下側はその分広い。風上側に立つと風車翼を取り付けるローターハブが間近に見え、巨大な翼の根元部分が手に取るように見える。風向が変化してもEO Wの展望室は、風上と風下の方向を保つように翼とともに移動する設計になっている。Leitner社の設計力には感心する。定員37名の展望室からは、バンクーバー市全域を鳥瞰できる。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

訪ねた。目的は、世界で

車はよく見えない。地面から階段を数段上るとEO Wの入口があり、エレベータで展望室に昇ることができる。2階のボタンを押すと、60分の球形展望室に着く。アクリル製窓の展望室は、外界を眺望できる。展望室の内部をタワーが貫通している。その中心は風上側の羽根(翼)側に寄っており狭いが、反対の風下側はその分広い。風上側に立つと風車翼を取り付けるローターハブが間近に見え、巨大な翼の根元部分が手に取るように見える。風向が変化してもEO Wの展望室は、風上と風下の方向を保つように翼とともに移動する設計になっている。Leitner社の設計力には感心する。定員37名の展望室からは、バンクーバー市全域を鳥瞰できる。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。

EO Wは、ハブ高さ65m、翼直径75m、定格出力1500キロワットあり、年間の発電量は200万キロワット時で、GM Rの25%の電力を賄うことができるという。展望室には、大画面のディスプレイがあり、発電の実績が表示されている。



バンクーバーのグルースマウンテンに設置されている展望室付き発電風車(1500kW、エレベータで60mの展望室に搭上できる)