



Title	寿都町における風力発電への取組み：夢をのせて 私たちの風力エネルギー
Issue Date	2013-11-05
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/54019
Type	conference presentation
Note	[パネルディスカッション]地域の先進的な取組みと北海道における今後の取組み(寿都町). 環境・エネルギー国際シンポジウム：持続可能な未来へ 低炭素社会と再生可能エネルギー. 2013年11月5日(火). 北海道大学学術交流会館講堂. 札幌.
File Information	05_symposium_suttsu.pdf



[Instructions for use](#)



寿都町における風力発電への取組み

～ 夢をのせて 私たちの風力エネルギー ～

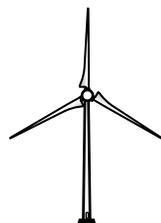




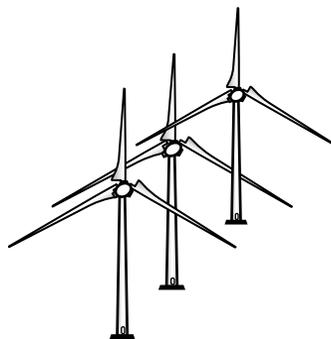
寿都町風力発電設備導入経緯

失敗

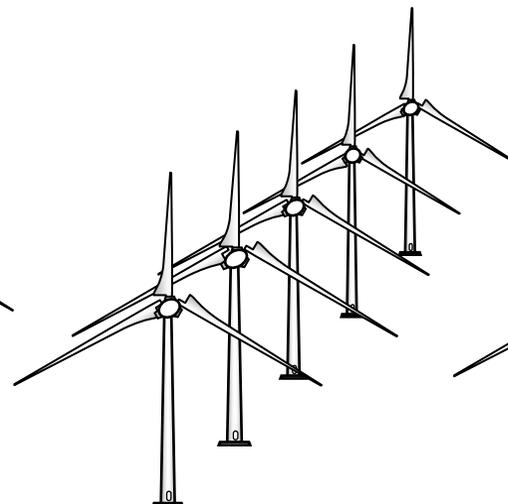
16.5kw × 5基



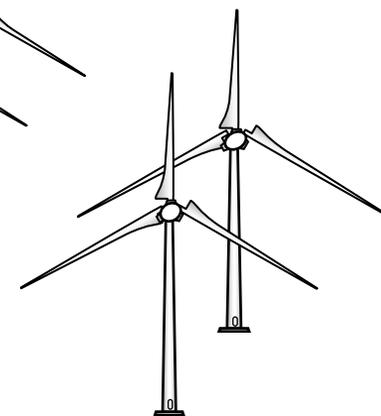
230kw × 1基



600kw × 3基



1990kw × 5基



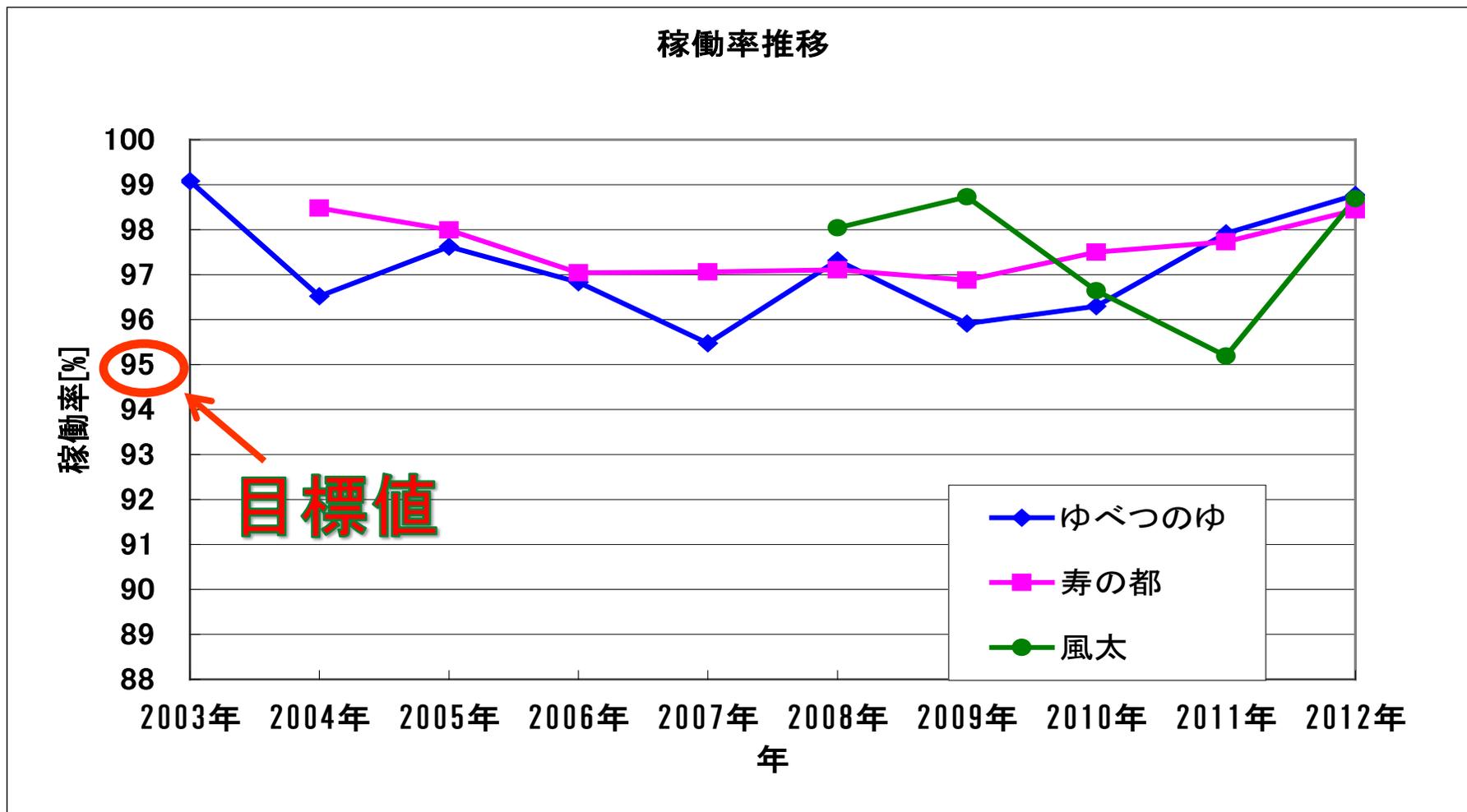
2300kw × 2基

失敗により学んだこと…

- 1 風況調査の徹底
- 2 メンテナンス体制の確立
- 3 信頼できるメーカーとの出会い



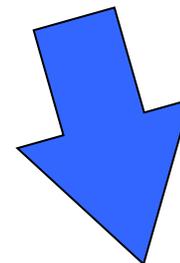
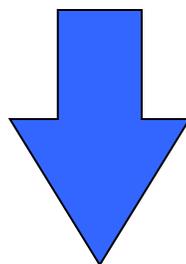
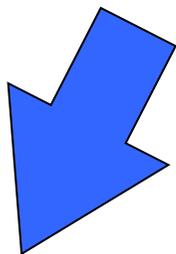
メンテナンス体制の構築による効果





売電利益の活用

売電益(売電収入ー維持管理経費)
約370,200千円(H25予算)



産業振興

- ・施肥対策事業
- ・密漁対策補助
- ・観光誘致宣伝事業 等

約33,700千円

他会計繰り出金

- ・診療所運営費
- ・他会計繰り出金
- ・基金積立金 等

約294,300千円

町民還元

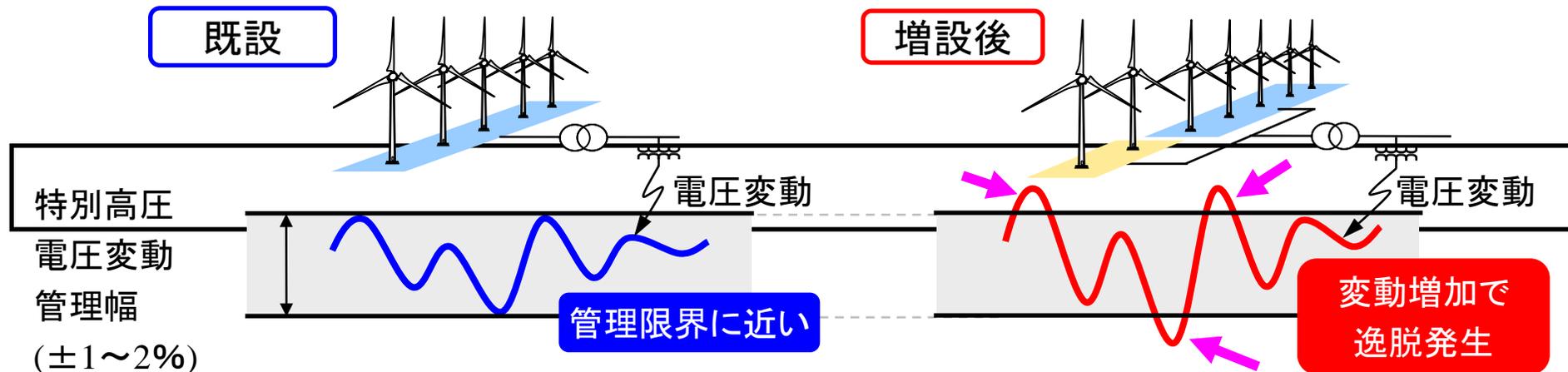
- ・プレミアム商品券
- ・水道料の軽減対策 等

約42,200千円

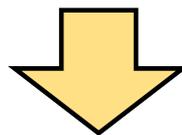


今後の課題

風力発電機増設について



北海道電力より、現在レベルの変動が電力品質維持の限界であるとのことから、風車増設後も  の変動が起きないようにという変動対策指示を受けた。

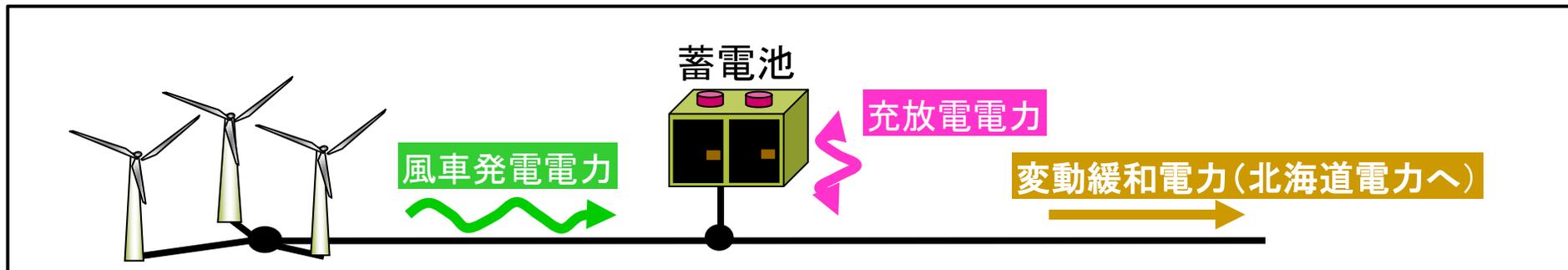


蓄電池を用いた
出力変動緩和システムを導入



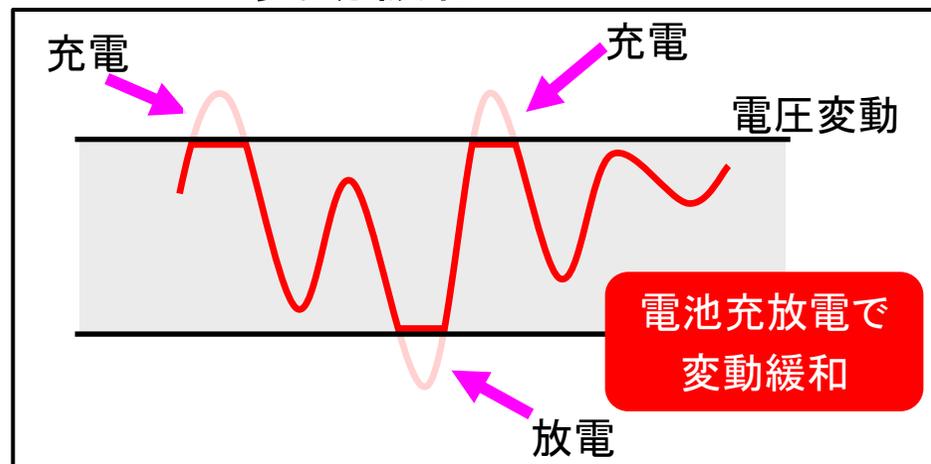
今後の課題

出力変動緩和システム



蓄電池の充放電で 〆 の変動を緩和する！

変動緩和イメージ



出力変動緩和システムを導入

北海道電力へおよぼす影響が軽減

系統への増設連系が可能となった！