

経営効率化への取り組みについて

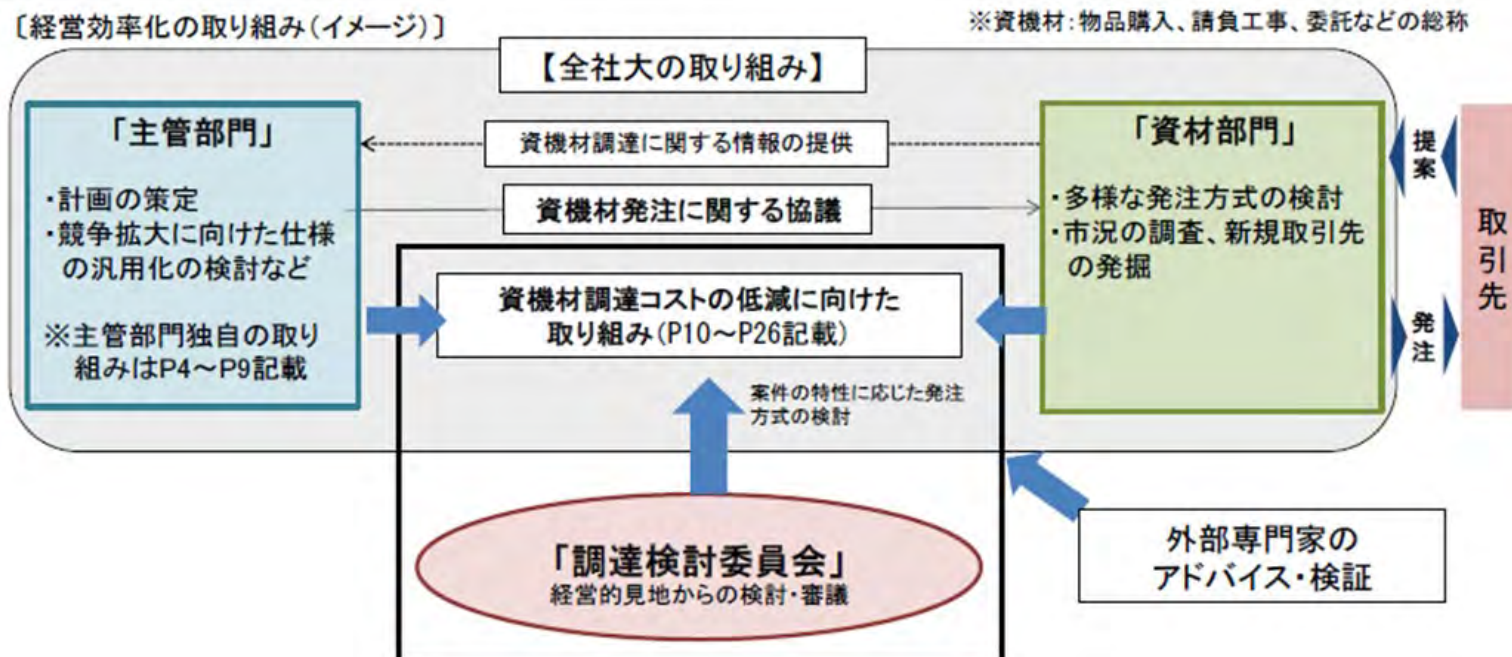
平成28年6月
北海道電力株式会社

1. 経営効率化への取り組みについて	2
2. 主管部門の経営効率化への取り組み	4
(1) 配電設備の冠雪防止対策	5
(2) パンザーマスト腐食診断の高度化	6
(3) 変圧器の構内移動工法の採用	7
(4) 変圧器等の漏油補修作業の一部直営化	8
(5) 配電系統図表示システムモバイル携帯端末の導入	9
3. 資機材調達コストの低減に向けた取り組み	10
(1) コスト低減の推進体制	11
(2) 資機材調達コスト低減に向けた主な取り組み	12
①競争拡大に向けた取り組み	13
②設備仕様の見直し	16
③外部知見の活用	19
④共同調達の取り組み	24

1. 経営効率化への取り組みについて

1. 経営効率化への取り組みについて

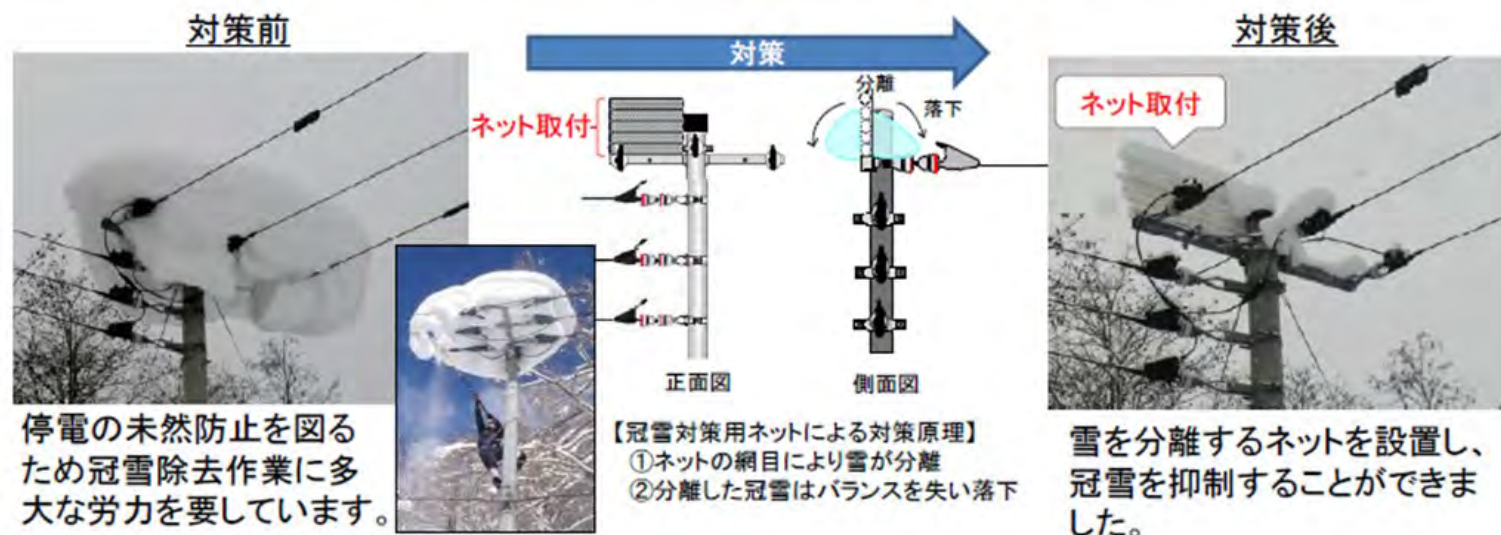
- 当社は、広大過疎・需要密度の低い環境の中、料金低減に向けた経営効率化を推進しています。
- 主管部門では、工事計画段階において、工事内容や工法の見直し、工事実施時期の見直しなどに取り組んでおります。
- また、資機材調達に関しては、主管部門と資材部門が一体となって、コスト低減・競争拡大の観点から、発注方式の見直しなどに取り組んでおります。



2. 主管部門の経営効率化への取り組み

【配電設備の冠雪防止対策】

- 電柱など電力設備への著しい冠雪※は停電につながる可能性もあることから、冠雪対策は北海道の冬における宿命的課題です。特に豪雪地域においては、停電の未然防止を図るため冠雪除去作業に多大な労力を費やしています。
- 3年間かけて機材・工法の改良を重ね冠雪防止対策の研究を行い、雪を分離する様々な機材を考案し、電柱における冠雪の抑制について一定の成果を確認することができました。引き続き、実用化に向けた研究を継続していきます。 ※ 電柱や鉄塔などの設備上に「冠状」に積雪すること。



効率化の取り組み事例(2)

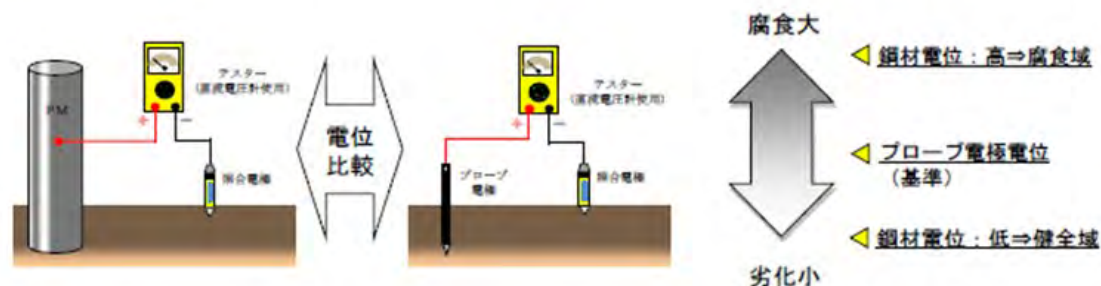
6

【パンザーマスト腐食診断の高度化】

- 広大過疎の北海道において、電力を安定的かつ低コストで供給するために、当社ではパンザーマストという架空送電線用支持物を採用しており、全体の約半数を占めております。
- また、パンザーマストは、厚さ2mm程度の鋼板を円すい状に加工した柱で、時間の経過とともに腐食が進むと、強度不足による倒壊、供給支障事故につながるおそれがあります。
- そのため、パンザーマストの腐食状況を的確に把握することが重要である中、特に点検が難しい土中部については、これまで診断精度向上などの課題がありましたが、電気的な測定手法を用いることで、腐食評価精度の向上と測定時間の短縮化を図ることができるようになりました。



パンザーマスト



測定イメージ

診断イメージ
(基準電位との相対評価)