

第3号議案

北海道本州間連系設備に係る 広域系統整備の実施案及び事業実施主体並びに 費用負担割合の案の決定について

(案)

北海道本州間連系設備に係る広域系統整備について、広域系統整備委員会の評価を踏まえ、業務規程第58条第3項の規定に基づき、実施案及び事業実施主体を決定する。

また、国の告示「広域系統整備計画の届出に係る費用の概算額の算定方法及びその負担の方法の基準を定める件（案）」及び広域系統整備委員会の検討を踏まえ、送配電等業務指針第47条第3項の規定に基づき、費用負担割合の案を決定の上、費用負担候補者へ通知（同意確認）する。

1. 実施案及び事業実施主体
別紙1のとおりとする。
2. 費用負担割合の案
 - (1) 費用負担割合の案
別紙2のとおりとする。
 - (2) 費用負担候補者への通知
沖縄電力を除く一般送配電事業者9社へ別紙3により通知する。

以上

【添付資料】

- 別紙1 : 実施案及び事業実施主体
別紙1-1 : 北海道本州間連系設備に係る広域系統整備計画 実施案
北海道電力株式会社 送配電カンパニー
別紙1-2 : 北海道本州間連系設備に係る広域系統整備計画 実施案
東北電力株式会社 送配電カンパニー
別紙2 : 費用負担割合の案
別紙3 : 費用負担割合の案の通知文書
※別紙1-1、1-2、2及び3は、情報管理規程第4条（情報の格付の区分）
に基づき、外部秘（非公表）とする。

北海道本州間連系設備に係る広域系統整備の 実施案及び事業実施主体

実施案及び事業実施主体

- ▶ 第45回広域系統整備委員会での評価を踏まえ、実施案及び事業実施主体を以下のとおりとする。

(1) 実施案

2019年11月に提出された実施案の提案内容（別紙1-1,1-2）のとおりとする。
なお、実施案の概要は次項以降のとおりに。

(2) 事業実施主体

実施案の工事区分ごとに北海道電力ネットワーク株式会社（以下、北海道NWという。）、東北電力ネットワーク株式会社（以下、東北NWという。）とする。工事区分ごとの事業実施主体の概要は次項以降のとおりに。

- 別紙1-1：北海道本州間連系設備に係る広域系統整備計画 実施案
北海道電力株式会社 送配電カンパニー※
※分社化前に受領
- 別紙1-2：北海道本州間連系設備に係る広域系統整備計画 実施案
東北電力株式会社 送配電カンパニー※
※分社化前に受領

■ 実施案

▶ 北斗・今別地点に交直変換設備30万kWを増設

※ 交直変換設備増設に伴う対策工事の概要は、次頁以降のとおり。

▶ 総工事費

464億円※1 + 共通設備14億円※2

※1 除却損含む

※2 既設設備を活用する部分（20億円）のこと。簿価としては、2027年度末に運転開始した場合、償却により14億円となる。

▶ 増強完了時期 2027年度末

■ 事業実施主体

▶ 北海道NW、東北NW

※ 工事区分ごとの詳細は、次頁以降のとおり。

	対策工事概要	主な仕様	事業実施主体
交直 変換所	<ul style="list-style-type: none"> 北斗・今別変換所 交直変換設備 (各30万kW増強) 	<p><北斗地点> 交直変換設備(自励式)300MW±100Mvar</p> <p><今別地点> 交直変換設備(自励式)300MW±100Mvar</p>	北海道NW
直流 送電線	<ul style="list-style-type: none"> 250kV直流送電線増強 (北斗～今別) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 北斗変換所～吉岡ケーブルハット 架空1回線新設 77km, ACSR/AC 810mm² ● 吉岡ケーブルハット～竜飛ケーブルハット 地中1回線新設 24km F-CAZV(800mm², 1000mm², 1500mm²) ● 竜飛ケーブルハット～今別変換所 架空1回線新設 21km, ACSR/AC 810mm² 	北海道NW
交流 送電線	<ul style="list-style-type: none"> 275kV今別幹線 一部増強 	<ul style="list-style-type: none"> ● 今別幹線分岐箇所～青森変電所 架空1回線増強 39km SBACSR/EAC400mm²×2導体 	東北NW
その他	<ul style="list-style-type: none"> 北斗変換所 STATCOM設置 	<ul style="list-style-type: none"> ● STATCOM±90Mvar (自励式) × 2台 	北海道NW
	<ul style="list-style-type: none"> システム改修 	<ul style="list-style-type: none"> ● 自動給電システム及び系統運用自動化システムの改修 	北海道NW 東北NW

