

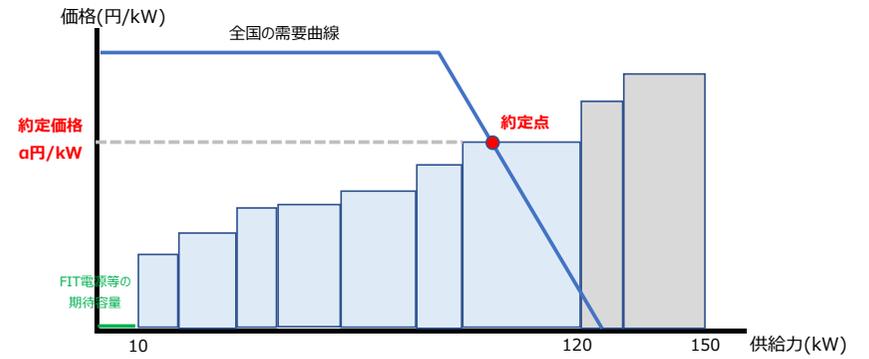
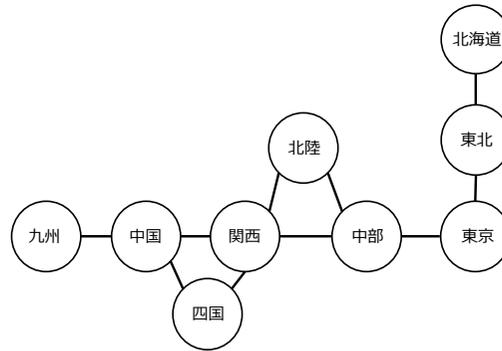
要件定義書_参考資料5_エリア別容量拠出金負担総額のイメージ

■ 下記のオークション結果パターンにおける、容量拠出金の算定要素「 I エリア別容量拠出金負担総額」のイメージを記載する。

- ① 市場分断なし
- ② 市場分断あり(ブロック2つ)
- ③ 市場分断あり(ブロック2つ、かつマルチプライス1つ)

①市場分断なし

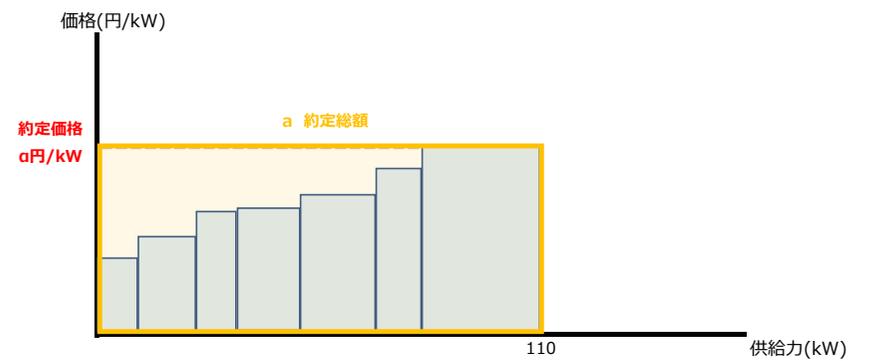
エリア	約定点決定時	
	供給信頼度	ブロック構成とエリアプライス
北海道	余剰	a円/kW
東北	余剰	a円/kW
東京	余剰	a円/kW
中部	余剰	a円/kW
北陸	余剰	a円/kW
関西	余剰	a円/kW
中国	余剰	a円/kW
四国	余剰	a円/kW
九州	余剰	a円/kW



■算定要素計算

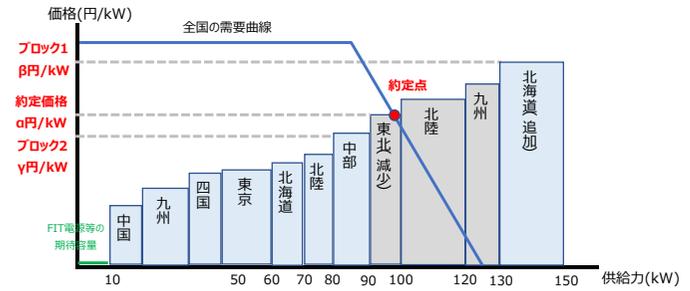
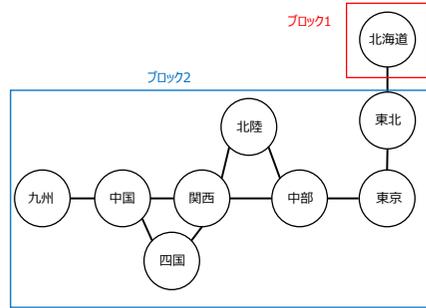
算定金額		算定要素		計算
I	エリア別容量抛 出金総額	エリア別容量抛 出金総額(共通分)	a 約定総額	110×a
			b H3需要比率	(システムに登録した値)
		エリア別の容量抛 出金変動要素	c 市場分断によるエリア追加負担額	—
			d マルチプライスによるエリア追加負担額	—

■容量抛金額総額イメージ



②市場分断あり(ブロック2つ)

エリア	約定点決定時		市場分断処理後	
	供給信頼度	ブロック構成とエリアプライス	供給信頼度	ブロック構成とエリアプライス
北海道	不足	ブロック1 a円/kW	余剰	ブロック1 β円/kW
東北	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
東京	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
中部	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
北陸	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
関西	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
中国	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
四国	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW
九州	余剰	ブロック2 a円/kW	余剰	ブロック2 γ円/kW



■算定要素計算

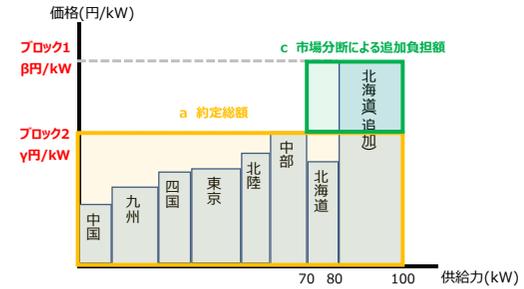
算定金額		算定要素		計算	
I	エリア別容量拠出金総額	エリア別容量拠出金総額(共通分)	a	約定総額	$100 \times \gamma$
			b	H3需要比率	(システムに登録した値)
		エリア別の容量拠出金変動要素	c	市場分断によるエリア追加負担額	北海道: $30 \times (\beta - \gamma)$ 北海道以外: -
			d	マルチプライスによるエリア追加負担額	-

算定要素aの約定量は市場分断処理後の値(追加電源の容量を差し、減少電源の容量を引いたもの)

■容量拠出金額総額イメージ

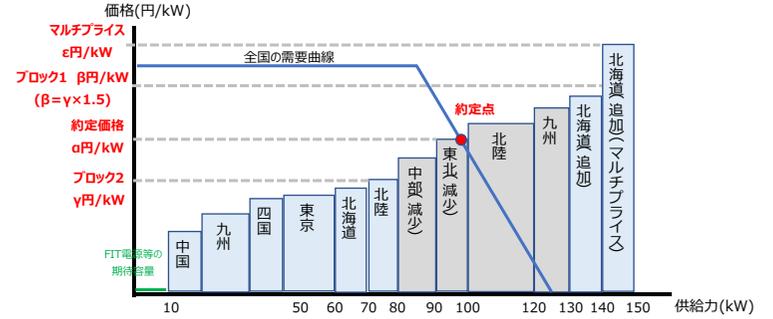
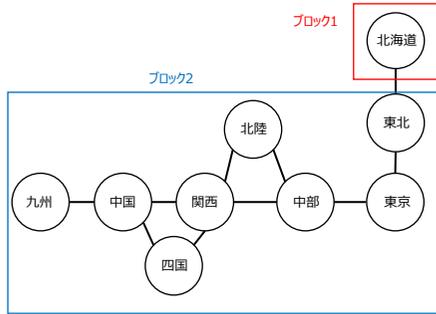
市場分断後処理の内容

1. 非落札電源の中で、供給信頼度が不足しているエリア(北海道エリア)の電源を追加
2. 落札電源の中で、供給信頼度が余剰なエリア(東北エリア)の電源を減少



③市場分断あり(ブロック2つ、かつマルチプライス1つ)

エリア	約定点決定時		市場分断処理後	
	供給信頼度	ブロック構成とエリアプライス	供給信頼度	ブロック構成とエリアプライス
北海道	不足	ブロック1 α 円/kW	余剰	ブロック1 β 円/kW マルチプライス ϵ 円/kW
東北	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
東京	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
中部	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
北陸	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
関西	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
中国	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
四国	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW
九州	余剰	ブロック2 α 円/kW	余剰	ブロック2 γ 円/kW



■算定要素計算

算定金額		算定要素		計算
I	エリア別容量拠出金総額	エリア別容量拠出金総額(共通分)	a 約定総額	$90 \times \gamma$
			b H3需要比率	(システムに登録した値)
		エリア別の容量拠出金変動要素	c 市場分断によるエリア追加負担額	北海道: $30 \times (\beta - \gamma)$ 北海道以外: -
			d マルチプライスによるエリア追加負担額	北海道: $10 \times (\epsilon - \beta)$ 北海道以外: -

■容量拠出金額総額イメージ

