

一次調整力～三次調整力①及び三次調整力②向けの 連系線確保量について

第5回 制度設計・監視専門会合
事務局提出資料

2025年1月30日（木）



電力・ガス取引監視等委員会
Electricity and Gas Market Surveillance Commission

本日の報告内容

- 需給調整市場では、2021年度から三次調整力②、2022年度から三次調整力①、2024年度から全商品の取引が開始されてきた。
- また、需給調整市場で広域調達された調整力が活用できるようあらかじめ地域間連系線の容量を確保する必要があり、その確保量については、調整力を広域調達することによるメリットと、スポット・時間前市場へのエリア間取引の制限によるデメリットを考慮して、一定の上限（需給調整市場で用いることができる量）を設定している。
- 今般、過去本会合で整理された考え方に基づき、過年度の実績データ等を活用し、**2025年度に適用する一次調整力～三次調整力①向け及び三次調整力②向けの連系線確保量**を算出したため、その算出結果をご報告する。
- なお、2025年度の各商品の取引実績や潮流の状況等を見ながら必要に応じ見直しを検討していくこととしたい。

(参考) 需給調整市場における商品の概要

2025年1月 第53需給調整市場検討小委員会
第69回調整力の細分化及び広域調達の技術的検討に関する作業会
資料4引用

2024年度以降の商品区分・要件について

1

■ 2024年以降の商品区分および要件（将来的に要件変更が予定されているものは青字）は下表のとおり。

	一次調整力	二次調整力①	二次調整力②	三次調整力①	三次調整力②
英呼称	Frequency Containment Reserve (FCR)	Synchronized Frequency Restoration Reserve (S-FRR)	Frequency Restoration Reserve (FRR)	Replacement Reserve (RR)	Replacement Reserve-for FIT (RR-FIT)
指令・制御	オフライン（自端制御）	オンライン（LFC信号）	オンライン（EDC信号）	オンライン（EDC信号）	オンライン
監視	オンライン （一部オフラインも可※1）	オンライン	オンライン	オンライン	オンライン
回線	専用線のみ （オフライン監視の場合は不要）	専用線のみ	専用線 または （簡易指令システム※2）	専用線 または 簡易指令システム	専用線 または 簡易指令システム
入札時間単位	3時間※3	3時間※3	3時間※3	3時間※3	3時間※4
応動時間	10秒以内※5	5分以内	5分以内	15分以内	45分以内※4
継続時間	5分以上※5	30分以上※3	30分以上※3	3時間※3	3時間※4
並列要否	必須	必須	任意	任意	任意
指令間隔	－（自端制御）	0.5～数十秒	専用線：数秒～数分 （簡易指令システム※2：5分）	専用線：数秒～数分 簡易指令システム：5分	30分
監視間隔	1～数秒※1	1～5秒程度	専用線：1～5秒程度 （簡易指令システム※2：1分）	専用線：1～5秒程度 簡易指令システム：1分	1～30分※6
供出可能量 （入札量上限）	10秒以内に出力変化可能な量 （機器性能上のGF幅を上限）	5分以内に出力変化可能な量 （機器性能上のLFC幅を上限）	5分以内に出力変化可能な量 （オンラインで調整可能な幅を上限）	15分以内に出力変化可能な量 （オンラインで調整可能な幅を上限）	45分以内※4に出力変化可能な量 （オンラインで調整可能な幅を上限）
最低入札量	1MW	1MW	1MW	1MW	1MW
刻み幅 （入札単位）	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW
上げ下げ区分	上げ／下げ	上げ／下げ	上げ／下げ	上げ／下げ	上げ／下げ

※1 事後に数値データを提供する必要あり

※2 休止時間を反映した簡易指令システム向けの指令値を作成するための中給システム改修の完了後に開始
（2024年度以降準備ができたエリアから順次適用）

※3 2026年度より「30分」に変更予定

※4 2025年度より入札時間単位「30分」応動時間「60分以内」、継続時間「30分」に変更予定

※5 2025年度にオフライン監視の場合、応動時間「30秒以内」、継続時間「設定なし」に変更予定

※6 30分を最大として、事業者が収集している周期と合わせることも許容

(参考) 過去の制度設計専門会合での議論

- 過去の制度設計専門会合での議論の経緯は以下のとおり。

α 値について

第41回制度設計専門会合（2019年9月13日）

- 2021年度からの三次調整力②の取引開始を前に、 α 値について議論。「三次②への影響と時間前市場への影響を検討し、両者の経済メリット等を評価して、社会コストが最小となるように、時間前市場向けに残す連系線空き容量（ α ）を決定し、スポット市場後の連系線空き容量から α を差し引いた残余分を三次②向けに充てることが合理的」として、2018年のデータを用いた試算値を示した。

第57回制度設計専門会合（2021年3月2日）

- 2019年度のデータを用いて α 値を算出。時間前市場の取引額に時間帯・季節変動が見られないことから、年間一定量を時間前市場のために確保することにした。

第61回制度設計専門会合（2021年5月31日）

- 三次調整力②の調達量未達、市場分断が生じていたことを受け、2021年4月～5月のデータを用いて時間前市場のための確保量 α を引き下げ。

第63回制度設計専門会合（2021年7月30日）

- 依然として三次調整力②の調達量未達、市場分断が生じていたことを受け、2021年6月～7月のデータを用いて時間前市場のための確保量 α を更に引き下げ。

β 値について

第70回制度設計専門会合（2022年2月18日）

- 2020年度のデータを用いて2022年度向けの β 値について試算。

第89回制度設計専門会合（2023年9月29日）

- 2022年度のデータを用いて2024年度向けの β 値について試算。

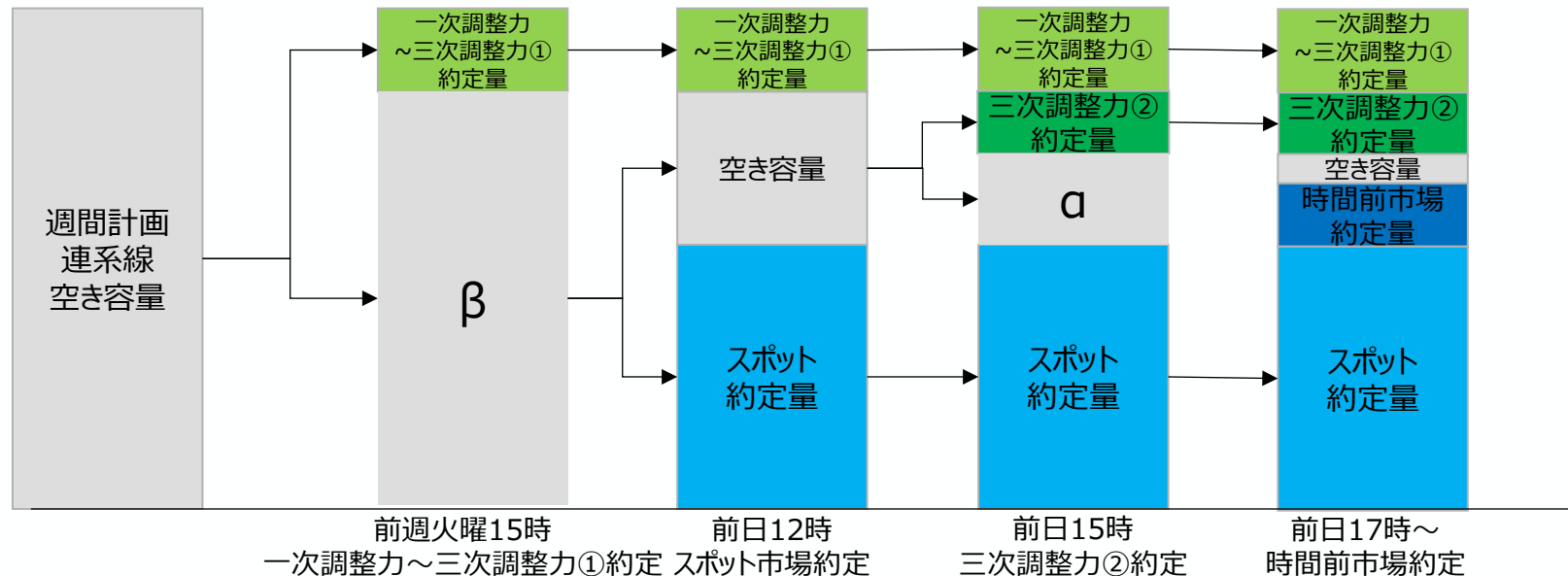
第90回制度設計専門会合（2023年10月31日）

- 2022年度のデータを用いて2024年度向けの α 値について試算。 β 値の試算値における下限値について議論。

(参考) 連系線確保量の考え方

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料 8 一部加工

- 一次調整力～三次調整力①の調達は、前週火曜14時～15時の間に入札・約定処理が行われる。
- 三次調整力②の調達は、毎日、スポット市場終了後・時間前市場開始前の、前日12時～14時に入札が行われ、14～15時の間に約定処理が行われる。
- α は時間前市場向けに残す連系線容量のことであり、 $\alpha = 100\%$ のとき、スポット約定後の連系線空き容量は全て時間前市場のために確保される。逆に、 $\alpha = 0\%$ のとき、連系線空き容量は全て三次調整力②のために確保される（ただし、 α は絶対量（MW）として設定）。
- β はスポット・時間前市場向けに残す連系線容量のことであり、 $\beta = 100\%$ のとき、連系線は全てスポット・時間前市場のために確保される。逆に、 $\beta = 0\%$ のとき、連系線は全て一次調整力～三次調整力①のために確保される。

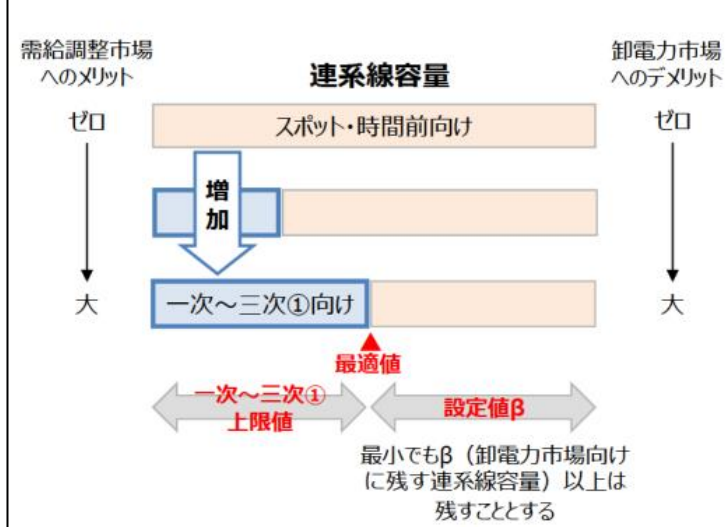


(参考) 一次～三次①向け連系線確保量 (β) の上限値の設定の考え方

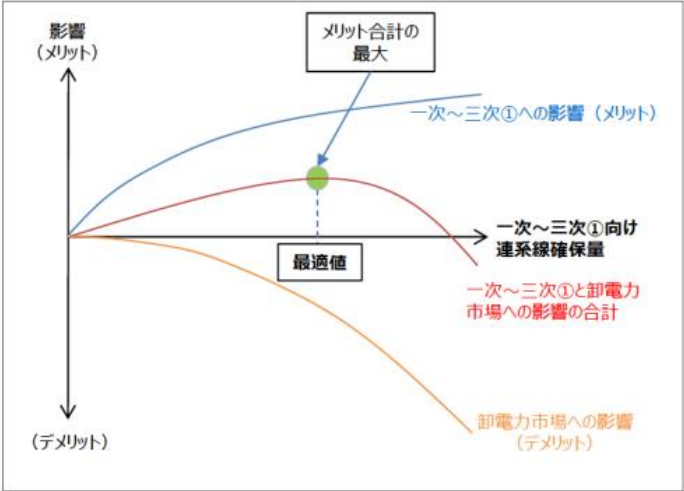
2020年 3月 第46回制度設計専門会合
資料8

一次～三次①向け連系線確保量の上限値の設定の考え方

- 一次～三次①向けの連系線確保量を増加させると、一次～三次①の広域的な調達によるメリットが増加する一方、スポット・時間前においてエリア間の取引を制限することによるデメリットが増加する。
- 両者の影響額（メリット）の和が最大となる点（社会便益が最大となる点）が最適な連系線確保量と考えられる。この量を、最小でもスポット・時間前向けに残す連系線容量 (β) とし、残余分を一次～三次①向けの連系線確保量の上限としてどうか。



一次～三次①向け連系線確保量の上限値の設定の考え方



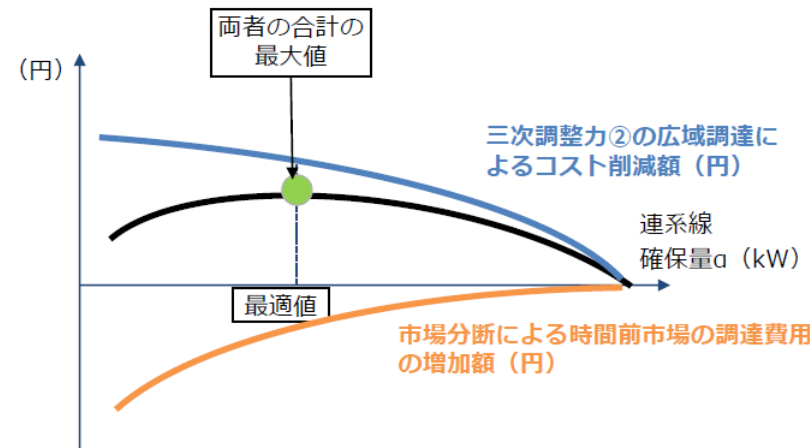
(参考) 三次②向け連系線確保量 (a) の上限値の設定の考え方

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8

三次調整力②向け連系線確保量の上限値 (時間前市場向け連系線容量 (a) の最適値の計算方法)

- 時間前市場向け連系線容量 (a) の設定に関する具体的な方法としては、三次調整力②の広域調達によるコスト削減額と市場分断による時間前市場の調達費用の増加額を検討し、両者の合計の最大値を評価して、社会コストが最小となるように決定されている。
- スポット市場後の連系線空き容量からaを差し引いた残余分を三次調整力②向けに充てることが合理的と考えられている。

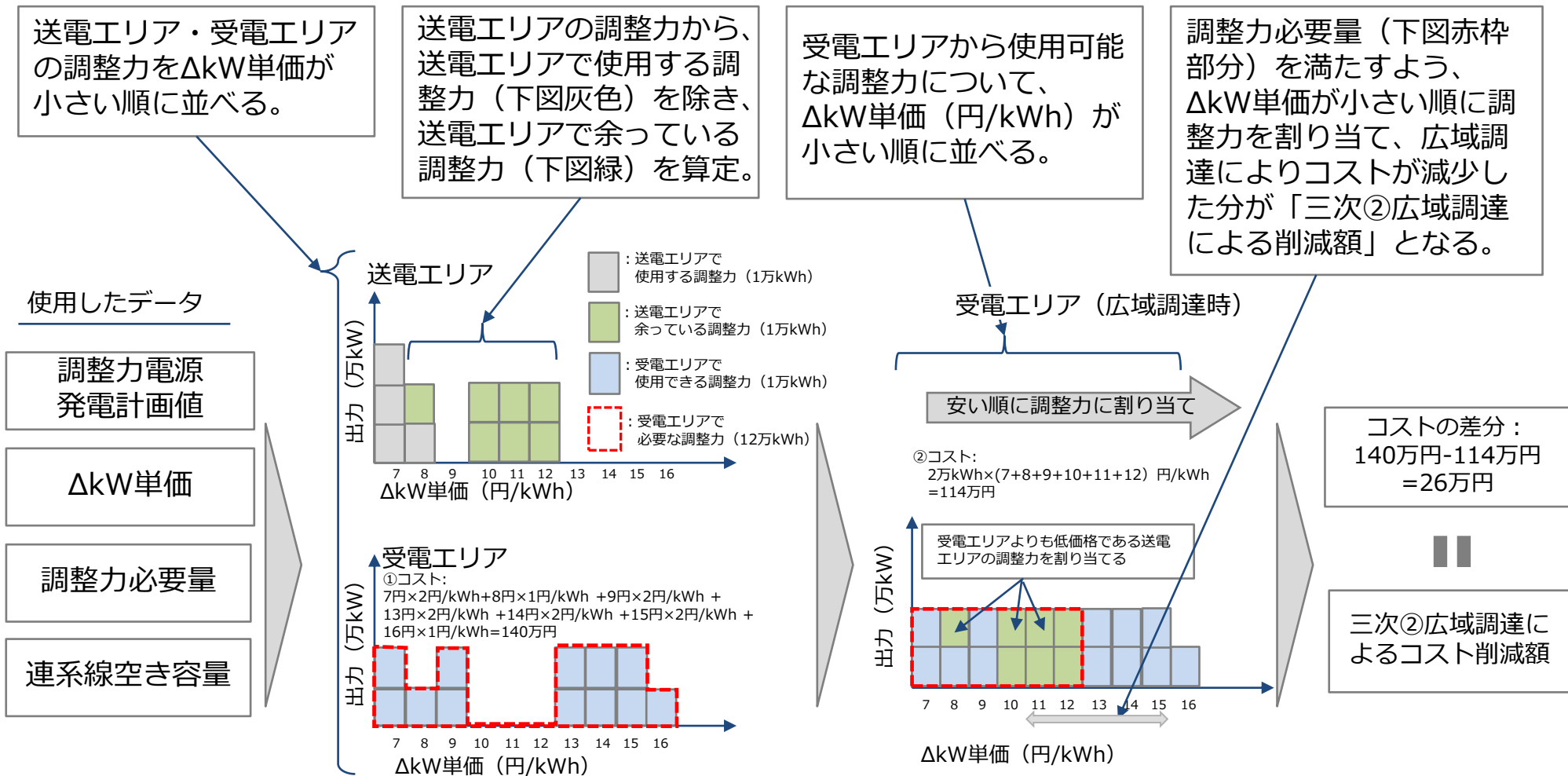
—aの最適値の算定イメージ—



(参考) α値、β値の算定方法（広域調達によるコストの削減について）

- α値は三次調整力②の広域調達によるコストの削減分について、β値は一次調整力～三次調整力①の広域調達によるコストの削減分について、2024年のデータを用いて算出した。

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8 一部加工



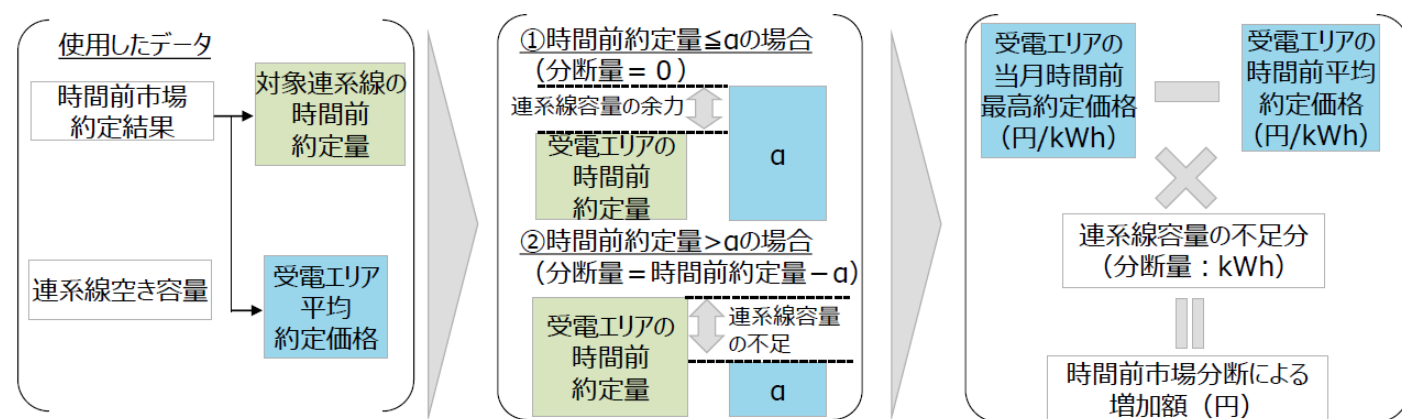
(参考) α 値、 β 値の算定方法（市場分断による時間前市場の調達額の増加）

- α 値及び β 値について、それぞれ以下スライドの方法に則り、市場分断による時間前市場の調達額の増加による影響額について2024年のデータを用いて試算を行った。

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8 抜粋

α 値の算定方法（市場分断による時間前市場の調達額の増加）

- 三次調整力②向け連系線確保量を増減させることにより、エリアをまたぐ時間前市場取引が制限されることによる影響額を2022年度のデータを用いて試算した。
- 具体的には、時間前市場の約定量が α を超えた分は市場分断が発生すると仮定し、市場分断が生じた際の増加額の試算を行った。



例) 2022年×月×日 1コマ (●時～●時半)

赤字: 価格差

青字: 時間前市場取引量

黒字: α (連系線確保量)

中部エリアの×月の時間前最高約定価格: 15円/kWh

中部エリアの時間前平均約定価格: 13円/kWh



超過容量: 200kW (500kW-300kW)

価格差: 2円/kWh

影響額: 40万円

(200kW×2円/kWh)

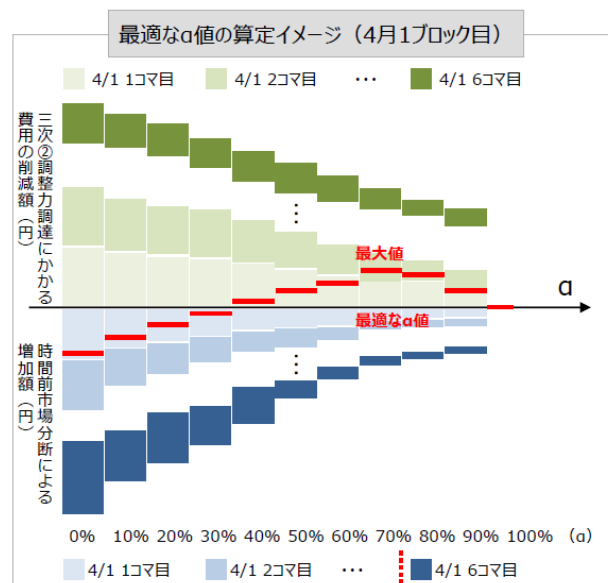
(参考) α 値、 β 値の算定方法（各ブロックにおける最適な α 値の設定方法）

- α 値及び β 値については、それぞれ以下スライドの方法に則り、各ブロック内のコマ毎の影響額の算出結果を足し合わせ、その和が最大となる際の α 値及び β 値を2024年のデータを用いて試算を行った。

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8 抜粋

各ブロックにおける最適な α 値の設定方法

- 各ブロックにおいて最適な α 値を設定する方法としては、前ページ及び前々ページにおける各コマ毎の影響額の算出結果を足し合わせ、その和が最大となる際の α を当該ブロックにおける α 値とした。



＜各ブロック毎における α の最適値決定に向けた計算方法＞

α が0~100%の範囲において、 α 値ごと（1%刻み）に計算し、最適値を算出

全ての「三次調整力②調達にかかる費用の削減額（円）」の合計（左図緑）

+

全ての「時間前市場分断による増加額」の合計（左図青）

||

全ての影響（左図赤線）を算出、最大値を求める

「全ての影響」が最大となる際の α 値が、最適な α 値となる

1. 一次調整力～三次調整力①向け連系線確保量 (β) の設定
2. 三次調整力②向け連系線確保量 (α) の設定

【算出結果】 2025年度に適用予定の連系線容量（β）

 下限値10%が設定されたブロック

		北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
月	ブロック	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
4	1	98%	10%	95%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	16%	80%	64%	10%	10%	100%	10%	69%	100%	51%
	2	97%	10%	99%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	27%	98%	72%	10%	10%	100%	10%	71%	94%	68%
	3	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	36%	82%	60%	54%	10%	100%	10%	80%	73%	95%
	4	100%	34%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	34%	100%	59%	65%	10%	100%	10%	89%	10%	100%
	5	100%	47%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	94%	100%	38%	100%	55%	65%	10%	100%	10%	98%	10%	100%
	6	100%	10%	100%	10%	98%	100%	10%	100%	10%	100%	38%	82%	62%	58%	10%	100%	10%	89%	10%	99%
	7	84%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	28%	83%	68%	19%	10%	100%	10%	81%	10%	52%
	8	87%	10%	100%	10%	87%	100%	10%	100%	10%	100%	26%	87%	66%	20%	10%	100%	10%	78%	100%	51%
5	1	100%	11%	92%	10%	42%	100%	10%	100%	10%	100%	26%	57%	52%	7%	10%	100%	10%	96%	23%	58%
	2	100%	10%	100%	10%	84%	100%	10%	100%	10%	100%	23%	60%	76%	13%	10%	100%	10%	95%	28%	63%
	3	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	32%	93%	52%	49%	10%	100%	10%	84%	10%	100%
	4	100%	70%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	48%	100%	25%	77%	34%	53%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	100%	56%	100%	10%	94%	100%	10%	100%	13%	100%	25%	64%	30%	55%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	10%	100%	10%	54%	100%	10%	100%	10%	100%	35%	57%	48%	49%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	92%	16%	100%	10%	56%	100%	10%	100%	27%	100%	37%	52%	48%	14%	10%	100%	10%	96%	10%	80%
	8	95%	14%	100%	10%	34%	100%	10%	100%	10%	100%	38%	90%	55%	6%	10%	100%	10%	90%	10%	50%
6	1	100%	10%	100%	10%	77%	100%	10%	100%	10%	100%	28%	45%	26%	31%	10%	100%	10%	89%	10%	93%
	2	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	38%	57%	33%	29%	10%	100%	10%	91%	10%	93%
	3	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	16%	72%	32%	92%	10%	100%	10%	86%	10%	100%
	4	100%	63%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	15%	67%	25%	91%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	100%	59%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	19%	67%	24%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	10%	100%	10%	45%	100%	10%	100%	10%	100%	31%	73%	21%	81%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	19%	100%	10%	84%	100%	10%	100%	10%	100%	48%	75%	31%	48%	10%	100%	10%	92%	10%	85%
	8	100%	17%	100%	10%	13%	100%	10%	100%	10%	100%	28%	58%	39%	36%	10%	100%	10%	88%	10%	86%
7	1	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	72%	32%	10%	42%	10%	10%	10%	89%	10%	100%
	2	100%	32%	100%	10%	98%	100%	10%	100%	10%	100%	72%	31%	10%	43%	10%	10%	10%	84%	10%	100%
	3	100%	98%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	61%	100%	68%	49%	10%	73%	10%	10%	10%	87%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	65%	54%	10%	85%	10%	10%	10%	100%	100%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	45%	100%	10%	100%	94%	100%	78%	50%	10%	94%	10%	10%	10%	100%	100%	100%
	6	100%	41%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	91%	100%	86%	13%	10%	96%	10%	10%	10%	100%	100%	100%
	7	86%	10%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	54%	100%	91%	10%	10%	66%	10%	10%	100%	88%	100%	98%
	8	100%	22%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	48%	100%	82%	35%	10%	47%	10%	10%	100%	85%	10%	100%
8	1	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	83%	10%	10%	49%	10%	100%	17%	48%	10%	100%
	2	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	87%	10%	10%	46%	10%	100%	25%	44%	10%	100%
	3	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	77%	100%	88%	48%	33%	95%	10%	100%	62%	50%	10%	100%
	4	100%	65%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	32%	100%	56%	60%	26%	82%	10%	100%	52%	62%	100%	100%
	5	100%	10%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	51%	100%	55%	52%	62%	100%	10%	100%	29%	63%	100%	100%
	6	100%	10%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	42%	100%	75%	27%	81%	89%	10%	100%	100%	56%	100%	100%
	7	100%	10%	100%	100%	100%	100%	10%	30%	55%	100%	77%	16%	36%	76%	10%	100%	100%	38%	100%	89%
	8	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	92%	100%	97%	18%	30%	100%	10%	100%	100%	35%	100%	95%
9	1	100%	10%	100%	10%	89%	100%	10%	100%	10%	100%	50%	25%	10%	35%	10%	100%	10%	84%	10%	100%
	2	100%	10%	100%	10%	53%	100%	10%	100%	10%	100%	39%	27%	10%	36%	10%	100%	10%	70%	10%	100%
	3	100%	10%	100%	10%	27%	100%	15%	100%	81%	100%	84%	69%	10%	96%	10%	100%	36%	79%	10%	100%
	4	100%	10%	100%	10%	88%	100%	34%	100%	59%	100%	87%	60%	10%	76%	10%	100%	28%	97%	10%	100%
	5	100%	10%	100%	100%	67%	100%	36%	100%	10%	100%	100%	39%	59%	78%	10%	100%	10%	97%	18%	100%
	6	100%	10%	100%	100%	100%	100%	32%	100%	10%	100%	96%	27%	60%	70%	10%	100%	12%	79%	10%	100%
	7	100%	10%	100%	10%	100%	100%	15%	100%	21%	100%	45%	32%	62%	49%	10%	100%	19%	52%	10%	100%
	8	100%	10%	100%	10%	87%	100%	10%	100%	36%	100%	88%	28%	30%	40%	10%	100%	10%	66%	10%	93%

【算出結果】2025年度に適用予定の連系線容量（β）

下限值10%が設定されたブロック

		北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
月	ブロック	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
10	1	100%	10%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	19%	70%	20%	28%	10%	100%	48%	80%	10%	98%
	2	100%	10%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	26%	58%	20%	35%	10%	100%	35%	79%	10%	100%
	3	100%	10%	100%	10%	29%	100%	10%	100%	10%	100%	60%	56%	10%	76%	10%	100%	36%	80%	10%	100%
	4	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	25%	100%	78%	59%	10%	89%	10%	100%	24%	96%	10%	100%
	5	100%	10%	100%	10%	60%	100%	10%	100%	10%	100%	76%	57%	10%	77%	10%	100%	15%	99%	10%	100%
	6	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	73%	49%	10%	74%	10%	100%	21%	93%	10%	100%
	7	100%	10%	100%	10%	0%	100%	10%	100%	10%	100%	61%	32%	10%	54%	10%	100%	10%	89%	10%	94%
11	1	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	32%	65%	10%	41%	10%	100%	10%	100%	10%	98%
	2	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	31%	63%	10%	42%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	3	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	58%	58%	10%	78%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	4	100%	59%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	46%	52%	10%	76%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	100%	16%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	46%	52%	10%	74%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	65%	57%	10%	79%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	49%	55%	10%	59%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
12	1	64%	34%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	22%	100%	36%	66%	10%	58%	10%	100%	21%	100%	10%	99%
	2	57%	34%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	44%	100%	27%	72%	10%	63%	10%	100%	18%	100%	10%	100%
	3	61%	42%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	53%	64%	10%	80%	10%	100%	10%	100%	100%	100%
	4	22%	100%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	22%	100%	24%	60%	10%	88%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	19%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	50%	100%	17%	65%	10%	83%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	46%	17%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	14%	100%	43%	72%	10%	90%	10%	100%	10%	100%	100%	100%
	7	58%	10%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	31%	100%	49%	72%	10%	80%	10%	100%	10%	100%	100%	98%
1	1	80%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	18%	100%	23%	70%	10%	78%	10%	100%	15%	100%	10%	100%
	2	70%	100%	100%	10%	30%	100%	10%	100%	10%	100%	22%	100%	10%	69%	10%	100%	10%	87%	10%	98%
	3	71%	100%	100%	10%	36%	100%	10%	100%	10%	100%	20%	100%	10%	68%	10%	100%	10%	70%	10%	98%
	4	83%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	27%	100%	10%	68%	10%	100%	10%	76%	10%	99%
	5	80%	69%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	28%	100%	10%	84%	10%	100%	10%	91%	10%	100%
	6	93%	100%	100%	10%	94%	100%	73%	100%	64%	100%	33%	100%	10%	79%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	66%	86%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	50%	100%	27%	100%	10%	71%	10%	100%	10%	90%	10%	100%
2	1	73%	80%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	85%	100%	32%	100%	10%	63%	10%	100%	10%	92%	10%	80%
	2	68%	91%	100%	10%	76%	100%	10%	100%	60%	100%	35%	100%	10%	61%	10%	100%	10%	98%	10%	93%
	3	94%	100%	100%	10%	69%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	51%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	4	89%	100%	100%	10%	85%	96%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	41%	10%	100%	10%	78%	10%	100%
	5	69%	100%	100%	10%	32%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	51%	10%	100%	10%	78%	10%	100%
	6	100%	68%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	33%	100%	10%	100%	10%	71%	10%	100%	24%	97%	10%	100%
	7	100%	89%	100%	10%	58%	100%	10%	100%	39%	100%	10%	100%	10%	74%	10%	100%	25%	100%	10%	100%
3	1	100%	100%	100%	10%	20%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	65%	10%	100%	25%	97%	10%	100%
	2	100%	100%	100%	10%	23%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	59%	10%	100%	10%	82%	10%	100%
	3	83%	100%	100%	10%	35%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	69%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	4	40%	100%	94%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	47%	10%	100%	10%	100%	10%	96%
	5	10%	100%	91%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	11%	35%	10%	100%	10%	97%	10%	93%
	6	100%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	15%	100%	23%	100%	13%	73%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	73%	100%	10%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	24%	99%	10%	86%	10%	100%	10%	87%	10%	100%
4	1	100%	96%	100%	10%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	22%	100%	10%	88%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	2	100%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	14%	100%	21%	100%	10%	81%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	3	49%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	56%	51%	100%	12%	98%	10%	43%	10%	100%	10%	100%	10%	87%
	4	38%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	68%	100%	10%	10%	45%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	87%
	5																				
	6																				
	7																				

(参考) 現在の連系線容量 (β)

■ 下限値10%が設定されたブロック

2023年9月 第89回制度設計専門会合
資料8 一部加工

月	ブロック	北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
		順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
4	1	100%	10%	100%	26%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	68%	10%	10%	47%	36%	100%	10%	34%	10%	100%
	2	100%	10%	100%	36%	29%	100%	10%	100%	25%	100%	62%	10%	10%	48%	10%	100%	10%	32%	10%	100%
	3	100%	100%	100%	10%	52%	100%	10%	100%	34%	100%	83%	10%	10%	84%	10%	100%	10%	77%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	92%	30%	10%	89%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	79%	10%	10%	96%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	87%	10%	10%	90%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	10%	100%	10%	35%	100%	10%	100%	34%	100%	87%	10%	10%	56%	10%	100%	10%	57%	10%	100%
	8	100%	10%	100%	10%	25%	100%	10%	100%	46%	100%	97%	10%	10%	45%	10%	100%	10%	57%	10%	100%
5	1	100%	52%	90%	10%	81%	100%	19%	100%	18%	100%	53%	42%	10%	45%	10%	97%	10%	10%	10%	100%
	2	100%	76%	100%	10%	62%	100%	17%	100%	20%	100%	46%	49%	10%	46%	10%	79%	10%	10%	10%	100%
	3	100%	100%	100%	10%	62%	100%	10%	100%	77%	100%	49%	38%	10%	72%	10%	100%	10%	16%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	16%	100%	91%	100%	100%	100%	51%	82%	10%	83%	10%	100%	10%	68%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	45%	100%	17%	100%	66%	100%	51%	82%	10%	83%	10%	100%	10%	75%	10%	100%
	6	100%	97%	100%	10%	11%	100%	10%	100%	63%	100%	63%	81%	10%	72%	10%	100%	10%	62%	10%	100%
	7	100%	10%	85%	10%	10%	100%	10%	65%	25%	88%	56%	29%	10%	43%	10%	100%	10%	10%	10%	100%
	8	100%	39%	100%	10%	10%	100%	10%	62%	27%	100%	52%	53%	10%	42%	10%	91%	10%	10%	10%	100%
6	1	99%	100%	100%	33%	49%	100%	10%	100%	10%	100%	38%	10%	10%	59%	10%	100%	10%	76%	10%	100%
	2	93%	100%	100%	50%	70%	100%	10%	100%	10%	100%	38%	10%	10%	56%	34%	100%	10%	76%	10%	100%
	3	85%	100%	100%	10%	67%	100%	10%	100%	13%	100%	40%	10%	10%	99%	45%	100%	10%	97%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	28%	100%	10%	79%	93%	100%	44%	11%	10%	98%	10%	100%	10%	76%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	17%	100%	10%	100%	52%	100%	46%	36%	10%	98%	10%	100%	15%	79%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	35%	100%	10%	100%	10%	100%	53%	21%	10%	100%	10%	100%	10%	90%	10%	100%
	7	100%	10%	100%	10%	10%	100%	10%	0%	10%	100%	51%	10%	10%	71%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	8	100%	100%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	46%	10%	10%	60%	10%	100%	10%	87%	10%	100%
7	1	100%	100%	93%	10%	48%	100%	10%	100%	10%	100%	48%	31%	10%	58%	10%	100%	10%	80%	10%	100%
	2	100%	100%	96%	10%	69%	100%	10%	100%	10%	100%	44%	17%	10%	52%	10%	100%	10%	65%	10%	100%
	3	76%	100%	100%	10%	89%	100%	29%	100%	100%	100%	44%	32%	10%	97%	10%	100%	10%	89%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	61%	100%	48%	100%	100%	100%	42%	30%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	96%	100%	100%	10%	77%	100%	81%	100%	100%	100%	56%	26%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	11%	100%	10%	100%	10%	100%	55%	34%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	25%	100%	10%	19%	100%	10%	100%	10%	100%	51%	22%	10%	65%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	8	100%	100%	100%	10%	36%	100%	10%	100%	10%	100%	49%	30%	10%	60%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
8	1	88%	100%	100%	10%	64%	100%	10%	100%	98%	100%	100%	10%	10%	53%	10%	100%	10%	67%	10%	100%
	2	87%	100%	100%	10%	75%	100%	71%	67%	100%	100%	94%	10%	10%	46%	10%	100%	10%	23%	10%	100%
	3	100%	100%	100%	10%	68%	100%	10%	100%	97%	100%	100%	10%	10%	70%	10%	100%	10%	78%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	37%	100%	100%	100%	100%	100%	76%	10%	10%	78%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	35%	100%	10%	100%	100%	100%	91%	10%	10%	80%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	93%	10%	10%	79%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	12%	100%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	100%	10%	10%	74%	10%	100%	10%	86%	10%	100%
	8	99%	100%	100%	10%	63%	100%	10%	100%	10%	100%	98%	10%	10%	63%	10%	100%	10%	86%	10%	100%
9	1	58%	100%	100%	10%	10%	100%	21%	100%	11%	100%	79%	34%	10%	78%	10%	100%	10%	84%	10%	100%
	2	39%	100%	100%	10%	35%	100%	23%	100%	60%	100%	74%	35%	10%	76%	10%	100%	10%	77%	10%	100%
	3	49%	100%	100%	10%	73%	100%	10%	100%	71%	100%	86%	65%	10%	98%	10%	100%	10%	93%	10%	100%
	4	67%	100%	100%	10%	100%	100%	57%	100%	100%	100%	52%	67%	10%	100%	10%	100%	10%	99%	10%	100%
	5	96%	100%	100%	10%	80%	100%	11%	100%	100%	100%	60%	63%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	20%	100%	10%	100%	33%	100%	66%	64%	10%	99%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	92%	100%	93%	10%	10%	100%	10%	100%	46%	100%	75%	61%	10%	98%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	8	58%	100%	97%	10%	21%	100%	10%	100%	31%	100%	75%	56%	10%	93%	10%	100%	10%	100%	10%	100%

※ブロック 三次調整力②の取引単位の3時間単位で1日を8ブロックに分割

(参考) 現在の連系線容量 (β)

■ 下限値10%が設定されたブロック

2023年 9月 第89回制度設計専門会合
資料 8 一部加工

月	ブロック	北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
		順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
10	1	100%	100%	75%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	47%	10%	10%	67%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	2	100%	100%	68%	10%	10%	100%	20%	100%	32%	100%	48%	10%	10%	67%	10%	100%	10%	94%	10%	100%
	3	100%	100%	100%	10%	24%	100%	10%	100%	100%	100%	56%	10%	10%	82%	10%	100%	10%	75%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	50%	100%	50%	100%	100%	100%	39%	22%	10%	98%	10%	100%	10%	98%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	10%	100%	17%	100%	76%	100%	39%	20%	10%	95%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	96%	10%	23%	100%	10%	100%	32%	100%	77%	10%	10%	90%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	7	100%	100%	92%	10%	16%	100%	10%	100%	21%	100%	81%	10%	10%	81%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	8	100%	100%	95%	10%	10%	100%	10%	100%	26%	100%	66%	10%	10%	73%	10%	100%	10%	99%	10%	100%
11	1	66%	100%	89%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	40%	40%	10%	62%	10%	100%	10%	50%	10%	100%
	2	75%	100%	68%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	42%	37%	10%	63%	10%	100%	10%	10%	10%	100%
	3	35%	100%	100%	10%	36%	100%	10%	100%	10%	100%	48%	36%	10%	96%	10%	100%	10%	47%	10%	100%
	4	27%	100%	100%	10%	79%	100%	10%	100%	10%	100%	42%	38%	10%	98%	10%	100%	18%	58%	10%	100%
	5	26%	100%	100%	10%	46%	100%	10%	100%	10%	100%	37%	35%	10%	98%	10%	100%	14%	57%	10%	100%
	6	59%	100%	100%	10%	12%	100%	10%	100%	10%	100%	64%	13%	10%	100%	10%	100%	10%	71%	10%	100%
	7	70%	95%	78%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	56%	10%	10%	74%	10%	100%	10%	53%	10%	100%
	8	57%	100%	77%	10%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	47%	10%	10%	67%	10%	100%	10%	49%	10%	100%
12	1	48%	100%	85%	10%	100%	60%	10%	100%	10%	100%	35%	55%	10%	63%	10%	100%	10%	28%	10%	100%
	2	67%	100%	74%	10%	100%	37%	10%	100%	10%	100%	25%	52%	10%	55%	10%	100%	10%	28%	10%	100%
	3	57%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	28%	49%	10%	65%	10%	100%	10%	39%	10%	100%
	4	70%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	73%	100%	27%	63%	10%	82%	10%	100%	10%	82%	10%	100%
	5	41%	100%	100%	10%	94%	100%	10%	100%	57%	100%	23%	60%	10%	83%	10%	100%	10%	100%	10%	100%
	6	100%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	37%	38%	10%	87%	10%	100%	10%	69%	10%	100%
	7	100%	66%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	52%	24%	10%	59%	10%	100%	10%	46%	10%	100%
	8	83%	100%	100%	10%	100%	98%	10%	100%	10%	100%	44%	42%	10%	69%	10%	100%	10%	50%	10%	100%
1	1	23%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	30%	100%	34%	73%	10%	68%	10%	100%	10%	14%	10%	100%
	2	24%	100%	96%	10%	100%	83%	10%	100%	44%	100%	35%	73%	10%	61%	10%	96%	10%	10%	10%	100%
	3	37%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	25%	100%	44%	86%	10%	79%	10%	100%	10%	23%	10%	100%
	4	25%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	69%	100%	26%	100%	10%	98%	10%	100%	10%	83%	10%	100%
	5	10%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	45%	100%	26%	97%	10%	98%	10%	100%	10%	97%	10%	100%
	6	60%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	40%	100%	10%	96%	10%	100%	10%	83%	10%	100%
	7	65%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	45%	82%	10%	62%	10%	100%	10%	37%	10%	100%
	8	57%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	29%	100%	34%	70%	10%	66%	10%	100%	10%	26%	10%	100%
2	1	16%	100%	82%	10%	100%	100%	10%	100%	79%	100%	24%	14%	10%	55%	10%	100%	29%	19%	10%	100%
	2	10%	100%	77%	10%	100%	74%	10%	100%	71%	100%	24%	16%	10%	47%	10%	100%	38%	11%	10%	100%
	3	55%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	27%	100%	47%	19%	10%	67%	10%	100%	10%	61%	10%	100%
	4	35%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	96%	100%	29%	28%	10%	94%	10%	100%	10%	97%	10%	100%
	5	49%	100%	100%	10%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	33%	28%	10%	92%	10%	100%	10%	99%	10%	100%
	6	80%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	22%	100%	38%	30%	10%	92%	10%	100%	10%	75%	10%	100%
	7	75%	100%	99%	10%	100%	100%	10%	100%	21%	100%	40%	10%	10%	63%	10%	100%	10%	66%	10%	100%
	8	48%	100%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	72%	100%	29%	19%	10%	64%	10%	100%	14%	50%	10%	100%
3	1	92%	64%	100%	10%	100%	57%	10%	100%	10%	100%	29%	10%	10%	58%	10%	98%	93%	16%	10%	100%
	2	99%	73%	99%	10%	100%	23%	10%	100%	10%	100%	30%	10%	10%	52%	10%	100%	91%	10%	10%	100%
	3	100%	100%	100%	10%	54%	100%	10%	100%	10%	100%	37%	10%	10%	73%	10%	100%	64%	12%	10%	100%
	4	100%	100%	100%	10%	43%	100%	10%	100%	10%	100%	39%	10%	10%	93%	10%	100%	35%	51%	10%	100%
	5	100%	100%	100%	10%	53%	100%	10%	100%	10%	100%	40%	10%	10%	98%	10%	100%	11%	68%	10%	100%
	6	100%	40%	100%	10%	65%	100%	10%	100%	10%	100%	46%	10%	10%	90%	10%	100%	43%	48%	10%	100%
	7	100%	59%	100%	10%	77%	26%	10%	100%	10%	89%	50%	10%	10%	55%	10%	100%	40%	26%	10%	100%
	8	100%	57%	100%	10%	100%	100%	10%	100%	10%	100%	42%	10%	10%	54%	10%	100%	59%	23%	10%	100%

※ブロック 三次調整力②の取引単位の3時間単位で1日を8ブロックに分割

1. 一次調整力～三次調整力①向け連系線確保量 (β) の設定
2. **三次調整力②向け連系線確保量 (α) の設定**

【算出結果】2025年度に適用予定の連系線容量（a）

単位：MW aを増加させるブロック aを減少させるブロック

		北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
月	ブロック	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
4	1	495	91	1,242	790	1,778	817	679	96	721	13	59	343	745	1,257	121	71	278	990	404	690
	2	1,016	27	2,235	1,470	1,083	1,065	338	226	436	432	232	62	795	1,461	252	375	260	1,098	1,891	344
	3	791	129	1,117	1,050	1,289	736	282	223	2,014	482	224	251	1,052	1,715	212	192	209	1,059	1,212	484
	4	525	252	1,044	1,106	1,281	515	278	194	2,514	516	370	192	1,634	1,682	390	92	271	977	637	212
	5	491	212	937	704	1,332	454	315	189	2,420	458	501	548	2,509	1,341	516	80	392	858	1,604	151
	6	696	110	1,366	1,126	1,432	486	416	141	1,115	304	397	260	1,394	2,069	216	39	469	602	1,950	429
	7	893	48	1,599	1,911	1,418	702	309	289	840	971	738	236	1,161	2,116	268	90	493	934	1,670	742
	8	877	53	1,503	1,265	1,408	735	254	242	315	647	349	411	992	1,411	387	173	298	1,037	1,714	491
5	1	515	473	1,169	826	1,617	571	78	34	391	25	267	558	333	659	3	0	296	260	736	381
	2	565	476	1,686	1,009	1,271	737	459	141	1,026	151	319	650	872	1,130	5	0	446	324	723	549
	3	446	595	714	1,146	1,466	578	75	112	2,494	170	405	671	597	2,781	5	0	448	321	266	811
	4	531	573	575	905	1,681	230	62	135	2,315	320	242	304	1,150	1,981	4	0	497	130	254	351
	5	574	515	575	840	1,800	152	176	122	2,469	223	783	295	653	1,756	1	0	559	97	414	270
	6	503	536	1,008	846	1,401	149	120	148	2,101	252	550	319	732	2,883	6	0	674	129	380	839
	7	711	388	1,838	1,119	1,157	221	137	158	542	588	677	372	546	2,380	18	0	579	231	679	1,264
	8	601	408	1,642	734	1,169	329	380	121	478	206	555	469	623	1,841	5	0	506	321	590	1,308
6	1	210	455	1,081	514	1,450	456	64	0	632	2	258	280	885	612	91	0	460	551	228	634
	2	339	474	1,146	506	1,235	579	38	9	834	27	499	182	828	795	195	9	422	531	221	595
	3	367	473	393	1,020	1,201	408	45	52	1,026	175	406	170	592	3,242	37	2	331	624	447	612
	4	495	383	274	878	1,263	222	89	93	2,268	561	520	373	1,139	2,000	75	3	361	452	1,369	473
	5	404	362	334	949	1,320	149	220	122	2,307	498	366	503	1,248	1,704	80	6	293	330	1,657	410
	6	319	340	856	938	1,174	123	244	101	1,098	412	333	491	746	2,316	81	0	208	232	943	645
	7	556	233	1,571	833	1,474	264	194	27	1,521	591	641	491	1,028	2,393	113	0	192	274	338	934
	8	467	362	1,206	473	959	243	232	8	651	65	424	915	644	1,934	70	0	420	499	802	930
7	1	225	216	96	334	1,643	560	15	26	265	52	319	90	573	562	0	0	676	722	175	333
	2	83	188	187	198	1,614	588	74	30	419	43	695	265	644	782	0	0	604	423	164	296
	3	346	169	34	139	1,748	403	41	113	1,372	319	959	92	709	2,402	0	0	727	560	180	310
	4	453	149	36	281	1,842	352	243	207	2,248	993	603	163	1,414	1,281	0	0	996	402	602	229
	5	457	137	34	350	1,811	182	315	211	2,408	858	542	286	1,736	920	0	0	1,109	293	580	140
	6	383	206	98	427	1,311	726	311	224	2,459	1,063	1,263	1,209	1,562	1,583	0	0	1,095	297	458	413
	7	402	167	244	703	1,198	1,012	314	245	2,360	1,432	1,097	504	2,365	2,626	0	0	1,025	534	679	926
	8	233	175	180	480	1,663	520	412	149	2,833	493	580	725	1,601	2,137	0	0	666	712	685	757
8	1	65	290	191	298	1,635	609	76	122	888	139	334	270	482	839	44	8	1,069	372	817	331
	2	134	470	204	298	1,499	744	70	120	1,328	213	350	60	515	728	33	18	990	374	639	292
	3	188	427	108	155	1,447	763	80	173	1,384	473	972	150	1,158	2,003	40	12	1,102	660	670	281
	4	326	293	121	313	1,191	936	147	246	1,254	1,018	1,219	220	2,098	1,488	46	6	685	493	1,309	243
	5	295	344	191	717	1,168	960	354	226	2,233	1,090	974	1,374	1,178	1,320	50	2	1,433	496	714	256
	6	228	401	684	920	752	1,476	317	281	2,075	1,486	1,244	530	1,506	1,798	40	12	1,261	468	863	499
	7	211	460	751	757	497	1,744	300	298	1,701	1,921	1,233	462	1,374	2,054	42	25	1,068	555	918	969
	8	130	490	501	519	1,183	1,061	105	225	2,162	822	610	209	1,274	1,785	30	45	922	577	1,115	840
9	1	124	417	525	366	1,728	650	164	411	441	20	289	111	665	541	70	0	682	771	515	174
	2	177	392	673	299	1,786	591	173	472	544	28	167	26	618	474	70	0	647	924	264	173
	3	97	469	218	396	1,700	408	61	535	292	126	311	380	478	2,524	66	4	430	827	284	190
	4	114	462	43	486	1,270	262	102	669	622	360	166	625	571	1,727	65	5	243	582	98	43
	5	78	483	81	416	1,389	143	562	677	2,923	318	216	343	534	1,621	68	2	454	504	223	50
	6	151	432	1,020	1,839	917	638	632	618	1,911	374	697	257	3,236	2,501	68	2	816	513	1,902	290
	7	214	395	955	2,637	870	787	131	595	1,559	618	564	119	2,294	1,951	67	3	654	632	1,753	684
	8	120	454	729	492	1,528	676	80	491	1,104	97	612	242	1,776	1,265	70	0	1,374	811	499	417

※1ブロック：0:00～3:00

【算出結果】 2025年度に適用予定の連系線容量（a）

単位：MW aを増加させるブロック aを減少させるブロック

月	ブロック	北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
		順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
10	1	69	109	540	364	637	60	93	52	515	12	482	16	867	746	53	10	457	234	1,297	765
	2	151	446	780	571	1,270	69	226	87	587	58	1,323	261	1,103	779	52	10	262	277	1,100	558
	3	137	359	362	384	911	90	115	134	1,615	211	674	600	1,018	2,461	46	12	203	698	352	417
	4	306	516	220	558	798	85	283	241	2,313	658	617	219	1,517	1,884	50	6	1,546	565	1,369	201
	5	186	611	339	837	859	33	282	234	2,325	641	1,369	297	1,288	1,807	54	2	569	500	864	159
	6	284	382	1,294	1,226	511	30	61	241	527	469	766	347	878	2,308	55	2	373	386	1,416	478
	7	257	224	1,089	1,210	301	1	58	240	690	437	1,382	157	1,080	1,158	59	0	370	463	1,502	728
	8	110	290	576	823	606	47	155	144	538	155	1,386	126	1,017	1,296	56	5	566	688	1,373	796
11	1	337	659	1,028	462	407	525	261	33	380	17	609	101	624	294	89	0	338	260	189	485
	2	507	408	1,284	430	1,279	587	421	67	570	81	580	245	1,155	1,088	89	0	402	237	561	310
	3	442	657	733	558	1,171	446	255	90	1,447	111	1,151	311	1,524	1,747	89	0	328	160	819	308
	4	679	424	338	753	1,218	281	168	240	2,359	513	1,058	185	926	1,327	91	0	187	117	274	84
	5	605	426	483	623	1,293	202	154	206	2,395	316	933	230	1,630	1,215	91	0	153	91	518	64
	6	601	484	1,432	666	1,041	448	222	96	2,037	98	1,429	392	2,206	1,475	91	0	1,697	74	309	230
	7	488	501	1,209	493	1,209	448	235	90	1,915	100	1,609	328	2,379	1,121	92	0	1,729	91	305	334
	8	336	546	977	606	1,236	564	355	46	1,017	22	1,589	284	1,823	1,092	93	0	1,478	127	234	448
12	1	928	237	489	558	1,401	1,359	201	27	492	19	424	624	530	587	65	5	77	296	236	415
	2	469	206	608	602	1,289	1,484	370	48	320	26	495	453	500	835	35	6	97	285	393	378
	3	846	202	492	693	1,226	1,465	286	108	693	183	717	1,079	631	2,374	29	0	143	130	158	295
	4	702	88	615	1,027	1,661	970	392	207	2,499	603	511	1,205	1,718	1,500	54	0	173	114	247	119
	5	775	67	739	734	1,885	735	435	165	2,838	384	242	1,166	1,812	1,489	138	0	236	129	333	86
	6	708	199	865	611	1,383	1,238	388	112	454	148	413	1,380	687	1,933	103	0	314	74	632	240
	7	594	300	759	696	1,481	1,297	238	114	441	141	513	1,486	518	1,783	117	0	396	49	672	407
	8	846	326	462	769	1,498	1,293	559	41	439	25	487	973	534	1,884	76	0	365	82	496	443
1	1	61	307	833	334	2,131	653	508	90	644	26	323	311	698	1,798	107	44	324	549	581	700
	2	129	263	919	396	1,945	963	443	142	932	104	100	302	1,591	1,581	1,058	118	864	573	1,163	591
	3	281	276	443	436	2,181	649	411	161	3,000	488	244	481	1,946	1,205	943	120	1,164	770	1,437	783
	4	394	263	694	1,242	2,129	588	311	232	2,580	817	169	715	1,515	2,138	1,278	99	1,418	865	988	755
	5	342	338	906	1,010	2,032	615	333	211	2,595	661	240	730	1,908	2,004	1,319	58	1,297	749	1,381	399
	6	672	335	776	887	2,050	646	418	91	3,238	422	588	711	2,734	2,005	1,353	24	1,520	565	1,749	906
	7	634	394	474	612	2,329	617	350	222	3,305	674	689	791	2,449	2,100	1,357	21	1,665	683	1,333	838
	8	548	380	490	658	2,434	521	458	140	2,654	249	546	446	2,377	1,911	1,358	20	1,647	746	1,342	982
2	1	273	357	608	486	1,765	568	275	108	546	24	27	83	537	912	87	154	125	562	611	478
	2	264	292	660	481	1,637	1,319	248	151	614	78	135	99	996	1,103	165	298	121	666	610	308
	3	425	333	200	755	1,545	687	294	117	1,457	158	315	300	1,920	1,154	207	241	184	516	489	404
	4	552	466	453	1,047	2,032	484	436	141	1,060	226	554	518	855	1,716	86	147	142	833	515	502
	5	517	532	542	1,269	1,848	590	444	87	2,835	204	339	512	1,033	2,025	316	59	548	875	648	248
	6	708	342	461	621	1,733	706	455	76	1,340	132	604	545	1,351	1,653	192	94	328	747	280	377
	7	766	319	259	476	2,274	563	396	170	641	286	610	629	1,200	2,056	282	96	347	738	346	506
	8	564	333	373	449	2,150	758	404	129	632	106	346	264	1,065	1,667	164	131	128	554	557	449
3	1	251	85	1,820	798	1,335	819	424	175	597	211	103	219	629	815	240	266	346	1,068	644	509
	2	193	82	1,219	692	1,072	1,065	349	226	545	432	129	215	506	839	262	375	312	1,054	530	555
	3	791	269	1,117	1,050	1,160	736	361	223	1,046	482	324	385	688	2,680	235	192	288	815	596	494
	4	525	447	1,044	1,222	1,281	515	371	194	2,514	516	641	602	843	1,682	207	92	311	977	835	212
	5	491	473	937	1,232	1,332	454	370	189	2,420	458	334	669	1,255	1,341	369	80	434	858	879	151
	6	696	274	1,366	1,013	1,374	486	412	141	1,717	304	397	604	1,010	2,069	267	39	288	806	819	429
	7	893	179	1,599	764	1,418	702	309	289	1,300	971	667	508	1,078	1,640	427	90	435	925	584	781
	8	631	159	1,503	1,107	1,408	735	358	242	997	647	399	411	744	1,224	307	173	190	902	840	702

※ 1ブロック：0:00～3:00

(参考) 現在の連系線容量 (a)

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8 一部加工

単位: MW

aを増加させるブロック
 aを減少させるブロック
 aの増減なし
 2019年度にa値の設定なし

月	ブロック	北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
		順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
4	1	249	247	968	941	737	252	47	272	520	689	694	113	643	575	202	650	197	476	158	122
	2	260	152	859	1,052	1,059	379	301	254	976	516	620	186	1,159	593	262	777	307	452	160	203
	3	415	557	403	775	1,018	388	249	195	2,177	332	438	403	978	991	325	531	424	431	884	166
	4	561	288	50	1,277	981	101	169	172	2,246	262	717	459	550	1,235	227	325	295	834	260	130
	5	657	253	100	1,726	969	113	177	166	2,122	342	811	439	561	1,162	342	285	381	870	108	103
	6	440	591	747	2,325	778	179	241	174	2,609	221	956	166	504	1,758	161	331	353	919	409	176
	7	391	149	918	3,048	1,952	246	129	291	2,507	988	868	129	746	569	212	259	195	433	303	454
	8	277	475	1,074	2,412	801	185	80	293	1,264	873	971	410	736	649	312	635	214	578	672	255
5	1	277	729	1,655	1,325	706	436	330	307	619	946	109	60	596	417	196	479	252	366	54	136
	2	278	737	1,851	1,381	936	715	331	810	1,340	918	95	77	1,209	623	73	584	72	440	18	211
	3	437	547	549	1,104	745	592	251	90	1,686	641	20	105	959	1,473	229	477	324	150	1,149	173
	4	367	299	213	604	572	235	271	38	1,787	454	149	126	841	1,547	125	329	313	243	808	140
	5	396	343	221	1,155	603	184	507	588	1,845	583	24	147	897	1,453	200	246	671	173	717	119
	6	410	647	1,178	888	815	134	327	105	2,243	522	46	122	915	1,186	113	303	443	391	747	217
	7	369	542	854	682	1,340	27	347	291	1,920	1,058	186	30	1,395	736	202	360	216	406	117	464
	8	298	681	953	1,230	1,375	171	421	413	853	1,213	231	42	797	355	174	150	204	356	106	281
6	1	688	247	2,131	667	250	231	59	100	216	251	14	218	469	594	416	15	477	616	21	47
	2	703	224	2,435	1,972	697	336	66	77	404	315	190	151	508	710	430	304	496	913	64	66
	3	309	262	965	972	695	377	126	31	2,419	339	71	576	478	1,620	292	161	427	491	546	97
	4	74	353	387	897	787	229	100	81	2,303	393	103	302	727	771	147	161	450	430	676	266
	5	82	390	453	665	783	177	113	32	1,947	423	240	567	846	661	120	110	432	497	335	272
	6	336	636	1,510	781	624	141	131	81	1,676	335	340	600	790	1,116	118	139	570	714	270	259
	7	361	254	2,189	1,298	1,068	85	123	118	1,331	679	493	395	836	1,083	272	126	281	794	301	332
	8	513	435	1,565	1,732	1,033	103	150	106	880	494	487	398	846	899	300	207	355	914	146	176
7	1	645	212	1,279	1,251	1,150	696	121	222	581	277	839	168	619	756	84	0	105	500	23	0
	2	612	178	663	2,033	1,240	924	199	182	669	383	1,106	166	636	853	167	17	182	676	0	0
	3	195	235	512	1,410	1,054	626	234	152	1,669	371	882	248	681	1,785	100	17	301	559	189	7
	4	222	418	260	1,305	872	185	169	122	2,277	489	218	341	581	1,094	152	2	143	199	207	6
	5	274	487	241	1,388	670	145	186	232	2,181	670	374	358	601	992	131	0	131	134	240	17
	6	256	688	843	2,036	1,158	211	263	208	981	481	471	484	368	1,521	101	0	139	308	266	41
	7	329	635	1,150	2,310	1,898	241	279	252	975	493	412	341	556	1,408	354	0	330	418	346	63
	8	473	368	843	1,705	1,699	262	247	258	1,154	396	316	239	690	1,186	320	0	318	514	149	9
8	1	574	266	643	744	1,751	1,241	61	268	2,099	991	804	150	438	1,376	112	90	107	590	23	0
	2	510	168	716	1,149	1,324	1,592	254	267	1,809	1,242	547	341	884	813	41	317	48	660	24	0
	3	315	231	185	786	1,382	1,081	101	181	2,058	729	907	376	886	1,777	131	231	129	698	691	5
	4	299	399	88	682	1,427	528	69	221	2,394	674	794	262	398	910	299	24	369	402	85	1
	5	129	490	130	1,860	1,443	388	91	207	2,666	553	651	505	406	787	168	1	255	254	58	1
	6	207	754	600	2,004	1,411	352	319	108	1,280	148	1,013	357	608	1,190	371	0	391	475	315	8
	7	255	663	773	1,705	2,612	289	358	152	1,658	165	854	364	1,361	1,094	388	0	341	670	247	80
	8	425	466	269	1,358	2,257	725	292	265	2,695	692	811	891	1,106	1,214	366	22	302	864	181	4
9	1	620	131	1,274	1,577	713	486	462	179	486	482	550	172	531	1,960	50	14	94	457	202	18
	2	433	95	627	2,428	1,250	799	81	270	1,167	637	746	108	657	1,345	50	28	57	724	372	12
	3	275	174	1,164	1,514	838	737	255	292	1,913	586	1,020	189	1,234	1,591	344	32	438	783	1,159	70
	4	177	245	650	1,669	946	537	195	330	1,771	626	640	200	1,213	726	249	7	355	453	476	109
	5	106	376	755	1,951	1,094	393	238	347	1,860	429	254	531	1,171	698	311	0	253	391	665	106
	6	178	596	1,605	1,390	830	298	122	254	1,231	382	651	416	1,246	1,012	118	0	178	374	848	99
	7	526	442	1,636	2,812	617	161	45	250	1,000	644	1,120	130	921	1,479	185	0	160	388	1,042	170
	8	727	164	1,810	2,820	1,945	439	522	295	1,598	681	576	1,264	968	1,763	253	1	286	595	666	55

※ブロック 三次調整力②の取引単位の3時間単位で1日を8ブロックに分割

(参考) 現在の連系線容量 (a)

2023年10月 第90回制度設計専門会合
資料8 一部加工

単位：MW

 aを増加させるブロック  aを減少させるブロック  aの増減なし  2019年度にa値の設定なし

月	ブロック	北海道→東北		東北→東京		東京→中部		中部→北陸		中部→関西		北陸→関西		関西→中国		関西→四国		中国→四国		中国→九州	
		順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向	順方向	逆方向
10	1	397	298	734	665	472	216	282	670	469	408	388	73	812	1,286	66	54	71	975	126	17
	2	165	361	634	778	193	286	511	786	579	555	729	40	617	914	32	112	26	1,087	89	24
	3	63	381	1,584	959	796	306	106	727	1,866	487	225	133	1,147	1,301	16	97	53	493	816	127
	4	168	275	722	1,146	642	231	348	684	2,014	523	92	160	869	1,146	82	30	224	530	695	179
	5	110	301	1,012	1,247	776	198	631	692	2,158	411	21	153	1,261	1,105	100	9	127	765	503	114
	6	105	427	1,791	1,162	764	100	328	612	2,092	125	290	260	828	1,419	134	10	441	434	332	157
	7	384	316	1,942	1,146	798	81	218	537	1,441	753	491	18	1,104	745	218	12	252	803	255	201
	8	419	363	1,312	1,125	623	137	487	572	369	635	446	192	528	580	115	44	194	899	697	68
11	1	121	202	1,040	1,288	175	359	43	1	181	4	155	194	321	578	80	185	163	297	272	27
	2	130	229	943	1,135	239	313	0	32	498	26	318	120	529	563	171	497	204	368	384	16
	3	86	326	1,350	1,449	299	236	18	41	486	65	462	121	570	1,320	88	248	86	272	445	38
	4	67	309	744	1,230	639	214	60	32	1,752	221	127	258	577	729	79	108	103	589	470	63
	5	96	276	944	678	310	169	119	52	718	104	494	296	636	803	132	29	134	395	427	56
	6	313	405	885	1,730	779	134	33	53	1,613	42	888	139	573	1,166	84	24	84	549	627	60
	7	276	417	1,043	1,740	204	67	8	78	257	66	560	115	521	1,305	119	20	107	200	468	97
	8	312	218	1,371	1,802	893	235	80	33	683	22	393	304	393	1,482	147	248	139	476	423	54
12	1	746	211	949	683	1,021	1,042	377	163	406	240	357	144	484	821	71	236	97	350	114	225
	2	842	227	1,716	1,055	837	787	389	152	304	203	327	180	338	690	66	349	108	397	198	117
	3	327	525	1,464	527	311	1,761	352	83	465	145	608	168	302	1,171	92	136	133	309	345	137
	4	116	321	1,421	703	392	1,016	256	142	1,306	303	689	330	634	1,574	80	62	108	950	173	351
	5	179	355	1,629	1,063	641	971	253	156	1,818	383	221	354	1,149	1,511	65	15	164	809	284	221
	6	355	517	1,939	920	346	1,441	322	104	748	139	918	415	716	1,608	112	66	217	341	399	222
	7	434	604	1,600	826	1,411	1,478	412	141	800	206	928	124	676	1,699	157	92	159	462	241	251
	8	490	352	1,583	1,428	1,303	1,529	337	189	407	271	817	292	723	1,742	138	134	137	782	243	139
1	1	429	125	1,569	717	910	2,017	267	284	792	810	435	368	1,127	1,232	205	545	264	506	861	310
	2	257	102	1,746	345	829	1,750	299	261	1,434	758	316	386	1,537	1,080	229	645	262	740	1,617	185
	3	411	316	1,008	1,129	654	1,542	287	163	2,522	461	449	289	1,946	1,692	284	266	276	663	1,733	217
	4	181	322	1,031	521	457	1,169	133	203	2,200	558	601	505	840	1,298	410	169	370	693	714	505
	5	264	218	1,119	718	789	1,075	158	225	2,216	520	538	805	1,508	1,230	328	47	365	805	264	385
	6	497	366	1,405	1,039	831	1,361	284	187	1,700	445	867	479	1,576	1,430	207	97	230	316	775	406
	7	721	463	1,201	1,303	1,621	1,339	242	233	2,902	682	714	189	2,901	1,721	232	138	198	396	1,833	504
	8	654	221	1,035	866	1,564	1,371	312	223	2,826	686	332	210	2,653	1,778	292	225	243	719	1,943	390
2	1	156	180	1,394	623	958	989	6	14	1,354	977	17	11	1,065	1,061	180	504	131	751	255	297
	2	177	165	1,291	660	726	1,620	6	111	788	1,099	17	11	962	1,268	49	655	128	797	24	352
	3	437	424	1,376	1,031	508	1,565	152	179	2,225	394	185	84	683	1,453	495	254	265	663	48	347
	4	225	428	1,077	730	353	749	92	195	2,343	219	119	415	1,186	1,142	96	233	181	830	616	101
	5	195	377	1,067	947	722	687	105	140	2,118	368	67	407	1,485	1,123	91	118	135	716	1,144	18
	6	342	415	1,630	1,115	706	1,223	85	138	2,001	369	156	283	1,606	1,371	439	214	1,006	614	443	131
	7	711	459	1,534	948	1,420	1,493	156	189	968	613	191	97	1,340	1,912	818	218	932	759	69	375
	8	399	239	1,741	931	1,506	1,412	186	208	2,283	624	235	37	1,354	1,744	620	308	652	713	454	390
3	1	470	360	1,849	361	810	605	286	166	1,248	381	158	60	1,321	891	14	968	40	603	809	473
	2	494	532	1,569	526	441	710	7	20	758	582	30	13	825	868	2	1,018	84	556	589	429
	3	166	682	786	593	527	1,370	7	33	2,711	271	103	190	1,427	1,140	3	834	22	770	736	437
	4	236	562	218	1,090	724	487	90	101	2,684	215	155	191	983	1,309	5	634	135	886	730	84
	5	378	576	270	1,479	902	425	82	122	2,524	228	265	180	1,292	1,316	31	375	224	459	882	47
	6	290	669	913	792	681	1,031	220	113	3,147	120	485	145	1,245	1,375	11	595	275	595	895	311
	7	242	394	1,015	357	313	1,110	13	260	795	673	603	18	878	1,112	77	670	115	850	584	749
	8	348	654	1,216	619	616	1,521	333	215	1,197	503	818	400	1,522	1,443	22	802	46	678	876	668