

給電指令発受令指針

2023年7月1日実施

中部電力パワーグリッド株式会社
系統運用部

給電指令発受令指針

目次

第1章 総則

1 目的	1
2 適用範囲	1
3 用語の定義	1

第2章 給電指令発受令の基本的事項

1 給電指令系統	2
2 給電指令の種別	3
3 給電指令の遵守	3
4 給電指令の発受令者	4
5 給電指令発受令時の用語および確認事項	4
6 指令操作票の使用	4
7 給電制御所指令への準用	4

別表1 給電指令発受令用語

1 操作用語	5
2 開閉器用語	6
3 送変電設備用語	7
4 その他の用語	8

給電指令発受令指針

第 1 章 総 則

1 目 的

この指針は、給電指令箇所と運転操作箇所および保守操作箇所が行う給電指令発受令の基本的な方法を定め、電力系統の運用の安全かつ円滑な実施を図ることを目的とする。

2 適用範囲

この指針は、給電指令箇所と運転操作箇所および保守操作箇所が電力設備の運転操作を行うために、給電指令を発受令する場合に適用する。

3 用語の定義

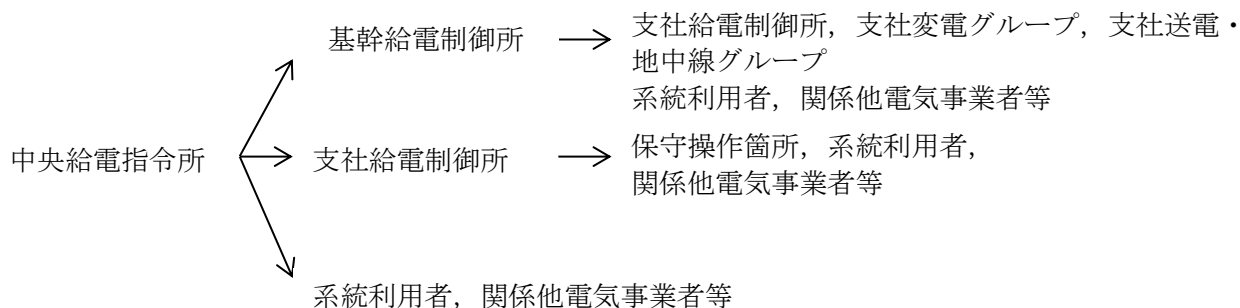
この指針における用語の定義は、次のとおりとする。

用 語	定 義
給電制御所	◇基幹給電制御所 ◇支社給電制御所
給電指令箇所	◇中央給電指令所 ◇給電制御所
支社配電運営グループ	◇配電線に関わる操作の指令・制御を総括する部署。また、配電用変電所作業・指令権に基づく指令により配電設備の現地操作をする部署。(営業所配電運営グループ、配電グループ・サービスステーションを含む)
運転操作箇所	◇給電制御所
保守操作箇所	◇支社変電グループ ◇支社送電・地中線グループ ◇支社配電運営グループ
直責任者	◇各直の業務に関する指示、指令および操作を総括管理する者。 ただし、保守操作箇所においては、あらかじめ指名した者とする。
系統利用者	◇当社の流通設備に接続する特別高圧受電の発電者および需要者 (6.6kV送電線、6.6kV母線に接続する発電者含む)
変電所	◇変電所 ◇開閉所(塔) ◇連系所 ◇変換所

第 2 章 給電指令発受令の基本的事項

1 給電指令系統

給電指令箇所は、次の給電指令系統に基づき、上位給電指令箇所からの給電指令または自らの判断により、給電指令を発令する。



(解 説)

- 1 給電指令には、給電指令箇所が、下位の給電指令箇所に対して発令する総括的な指令も含まれる。このため、自所の管轄範囲であっても、全系統または上位の給電指令箇所が管轄する電力系統に直接影響する運転操作を行う場合は、上位給電指令箇所の給電指令に基づき実施する。
- 2 給電指令箇所は、給電指令の発令に対して、指令の目的、指令手順の考え方を明確にするとともに、事後にその説明責任を負う。

2 給電指令の種別

運転操作を行う場合の給電指令の種別は、次の5種類とする。

種 別	方 法	基 本 的 な 取 扱 い
個別操作指令	1 操作ごとの個別の発受令	—
目的操作指令	操作の目的名による発受令	<p>給電指令箇所と運転操作箇所および保守操作箇所は、あらかじめ適用範囲、内容、操作手順等について取り決めておく。</p> <p>支社給電制御所内で行われる発受令に適用する場合は、あらかじめ適用範囲、内容について取り決めておく。</p>
一括操作指令	<p>◇複数の個別操作を一括で行う発受令</p> <p>◇複数の目的操作を一括で行う発受令</p> <p>◇目的操作と個別操作を一括で行う発受令</p>	<p>給電指令箇所と運転操作箇所および保守操作箇所は、適用範囲、内容、操作手順等について確認または打合せ確認しておく。</p> <p>支社給電制御所内で行われる発受令に適用する場合も同様とする。</p>
操作件名指令	操作件名による発受令	<p>給電制御所内で行われる発受令に適用できるものとし、あらかじめ適用範囲、内容について取り決めておく。</p>

3 給電指令の遵守

給電指令の発令者は、常に指令の理由を明らかにし、受令者を十分納得させなければならない。また、受令者は、正当な理由なく給電指令の実行を拒み、内容の改変または実施を遅延してはならない。

ただし、受令者は次の場合に、理由を付して給電指令の発令者に給電指令の変更を要請することができる。

- ◇給電指令どおり実行できない場合
- ◇給電指令どおり実行すれば、危険を生ずると認めた場合
- ◇給電指令の操作順序を変更する必要があると認めた場合

4 給電指令の発受令者

- (1) 給電指令の発受令の実施，および指令操作に関連する事項の打合せは，原則として給電指令箇所直責任者と運転操作箇所または保守操作箇所の責任者の間で行う。ただし，責任者は，必要により代行者を指名することができる。
- (2) 同一件名の指令操作は，原則として同一の発令者および受令者により行う。
ただし，それまでの指令操作の実施状況，以後の指令操作の実施予定およびその他の必要事項を十分に引継することにより，他の発令者および受令者と交替することができる。

5 給電指令発受令時の用語および確認事項

- (1) 給電指令発受令時の用語
給電指令の発受令にあたっては，明確な用語を使用し，正確に記録する。
なお，給電指令に使用する主な用語は，別表1による。
- (2) 給電指令発受令時の確認事項
発受令者は，次の事項を確認，復唱して発受令を行う。
 - ア 相互の所属・氏名
 - イ 指令操作の目的
 - ウ 系統，機器の状態および注意・確認事項
 - エ 指令操作の内容
- (3) 運転操作実施報告時の確認事項
運転操作実施後の報告時には，次の事項を確認，復唱する。
 - ア 相互の所属・氏名
 - イ 運転操作実施結果および実施時刻
 - ウ 系統，機器の状態

6 指令操作票の使用

- (1) 給電指令箇所と運転操作箇所および保守操作箇所は，指令操作票を使用して給電指令の発受令を行う。この場合，原則として，指令操作実施の7日前までに指令操作票を作成し，指令操作実施の5日前までに指令操作手順について関係箇所と連絡・確認を行う。
- (2) 故障復旧等で緊急を要する場合または軽微な指令操作の場合には，指令操作票を使用せずに指令操作を行うことができる。

7 給電制御所指令への準用

給電制御所と保守操作箇所が行う変電所の運転操作に関する発受令も，この指針に基づいて行う。

別表 1

給電指令発受令用語

1 操作用語

発声用語	記録用語	適用例
入れる 切る	in, 入 off, 切	開閉器, ジャンパー, 調相
付ける 外す	付 外	アース, 機械ロック, 活線端子, テストリンク
ループに入れる ループを切る	loop in loop off	系統切替
ループ切替する 停電切替する	ループ切替, loop 切替 停電切替	目的操作 (系統, 母線, 受電回線, NR)
並列する 解列する	l1el in, 並列 l1el off, 解列	発電機, ポンプ, 調相機, 単独系統
起動(運転)する 停止する	start stop	発電機, ポンプ, 調相機
停止する 復旧する	stop, 停止 resto, 復旧	目的操作 (SC, ShR, Bank, GTr, G, NR, CR, Bus, Ry, 送電線)
使用する 除外する	使用 除外	保護リレー装置, 自動復旧装置, 自動給電装置, 自動制御装置
適用する 解除する	適用 解除	送電 (受電) 端子の措置 再送電給電指令の措置
挿入する 引出する	挿入 引出	引出型遮断器, 引出型断路器
調整する	adj	電圧, 周波数, 位相, 出力, 無効電力
上げる 下げる	上 下	電圧, タップ, 出力 可変分路リアクトル容量


2 開閉器用語

種別	発声用語	記録用語	適用例
遮断器	シービー〇〇〇 遮断器〇〇〇	CB〇〇〇 遮断器〇〇〇	
線路開閉器	エルエス〇〇〇 ラインスイッチ〇〇〇 断路器〇〇〇	LS〇〇〇 断路器〇〇〇	L側線路開閉器の場合 ラインスイッチ エル〇〇〇
区分開閉器	ディーエス〇〇〇 ディスコン〇〇〇 断路器〇〇〇	DS〇〇〇 断路器〇〇〇	
給電アース	給電アース イー〇〇〇	E 〇〇〇	
現場アース	現場アース マルイー〇〇〇	Ⓔ 〇〇〇	
給電機械ロック	給電機械ロック ケイ〇〇〇	K 〇〇〇	
現場機械ロック	現場機械ロック マルケイ〇〇〇	Ⓚ 〇〇〇	
リレー用SW	ヨンサン〇〇	43〇〇	

3 送変電設備用語

種 別	発 声 用 語	記 録 用 語	適用例	
送配電線関係	送電線名称	〇〇線	〇〇線	
	回線名	〇エル, 〇号線	〇L	
	回線数	〇回線	〇cct	
	配電線名称	エフ〇〇	F〇〇	
	配電線回線数	〇フィーダー	〇F	
母線関係	母線	バス	Bus , バス	
	バストアイ	バストアイ	Bus Tie, バスタイ	
	バスセクション	バスセクション バスセク	Bus Sect バスセク	
	母線連絡	母線連絡 母連	母線連絡 母連	
	タイ	タイ	Tie , タイ	
	切替母線	切母 (キリボ)	切母	
変圧器関係	主要変圧器	〇ビー, 〇号バンク	〇B	
	配電用変圧器	ディー〇ビー ディー〇号バンク	D〇B	〇B (D〇B) での記録用語も可とする。
	直配変圧器	直配トランス	直配Tr	
	所内変圧器	所内トランス	S Tr	
	接地変圧器	グラウンディングトランス ジートラ	G Tr	
	位相調整器	ファイトラ	Φ T r	
電圧調整器	電圧調整器	エルアール	L R	
	負荷時電圧調整器	エルアールエー	L R A	別置型
		エルアールディー	L R T	Tr 内蔵型
		エスブイアール	S V R	
調相機器	同期調相機	ロータリーコンデンサー ローコン	R C	
	電力用コンデンサー	スタテックコンデンサー スタコン	S C	
	分路リアクトル	シャントリアクトル シャント	S h R	
	静止形無効電力補償装置	エスブイシー	S V C	
ガス絶縁装置	ガス複合開閉装置	ジーシーエス	G C S	
	ガス絶縁開閉装置	ジーアイエス	G I S	
	ガス絶縁母線	ジーアイビー	G I B	

4 その他の用語

種 別	発 声 用 語	記 録 用 語	適 用 例
リレー等の動作	動 作	Act, act	
自動遮断	トリップ	Trip	C B, タービン
手動遮断	ハンドオフ	H-off	
手動投入	ハンドイン	H-in	
自動復旧装置で投入(開放)	バックイン(オフ)	PAC in(off) Pac in(off)	
NR等の自動投入	自動投入	A in	
成 功	成 功	成功	Rec Ry, PAC 等
失 敗	失 敗	失敗	
不成立	不成立	不成立	
良 好	良 好	良好	再送電
不 良	不 良	不良	
地 絡	地 絡	地絡, Gr, G	
永久地絡	永久地絡	永久地絡, 永久 Gr, 永久 G	
短 絡	短 絡	短絡, S	
零相電圧	ブイゼロ	V 0	
中性点電流	アイゼロ	I 0	
故障相	故障相	故障相, F Φ	
故障継続時間	サイクル	 , サイクル	
故 障	故 障	故障, F	
重故障	□重故障	□重故障, □HF	
軽故障	□軽故障	□軽故障, □LF	
再起動可能停止	再起動可能停止	再起動可能停止	
	オーエフティイー	O F T	
軽故障停止	軽故障停止	軽故障停止	
	エルエフティイー	L F T	
重故障停止	重故障停止	重故障停止	
	エッチエフティイー	H F T	
試加圧	試加圧	試加圧	作業時の試験
再送電	再送電	再送電	故障復旧操作
試送電	試送電	試送電	
試開放	試開放	試開放	
自主復旧操作	自主復旧操作	自主復旧操作	
並 用	並 用	並用	送電線, 変圧器