

# 発 受 令 操 作 指 針

平成22年2月1日実施  
中部電力株式会社

# 発 受 令 操 作 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 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 給電制御所における給電指令の発受令	4
6 給電指令発受令時の用語および確認事項	4
7 指令操作票の使用	5
8 指令操作の予定承認および実施報告	5

### 別表1 発受令用語

1 操作用語	6
2 開閉器用語	7
3 送変電設備用語	8
4 その他の用語	9

# 発 受 令 操 作 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が行う給電指令発受令、および給電制御所が行う発電所運転操作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、および給電制御所が発変電所の運転操作を行う場合に適用する。

### 3 用語の定義

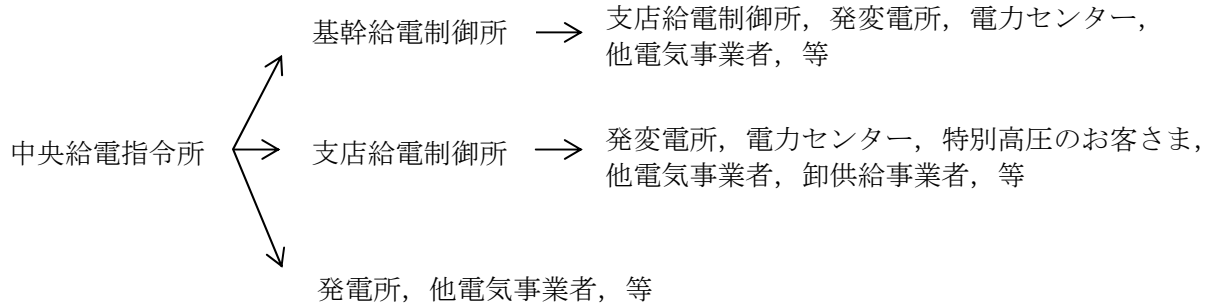
この指針における用語の定義は、次のとおりとする。

用 語	定 義
給電制御所	◇基幹給電制御所 ◇支店給電制御所
給電指令箇所	◇中央給電指令所 ◇給電制御所 ◇発電管理所
運転操作箇所	◇給電制御所 ◇発電管理所 ◇有人発電所 ◇発電所または送電線の現地操作・保守を行う電力センター
直 責 任 者	◇各直毎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、常時運転業務を行わない電力センターにおいては、あらかじめ指名した者とする。
電力センター	◇電力センター ◇電力所 ◇発電管理所
発 変 電 所	◇発電所 ◇変電所 ◇開閉所（塔） ◇連系所

## 第2章 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 発電所等において、電力系統に直接影響する運転操作を行う必要がある場合は、原則、給電指令に基づいてこれを行う。また、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4種類とする。

種 別	方 法	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	目的操作指令を適用する場合は、あらかじめ関係箇所間で適用範囲、内容、操作手順等について取り決めておく。
一括操作指令	◇複数の個別操作を一括で行う発受令 ◇目的操作と個別操作を一括で行う発受令 ◇複数の目的操作を一括で行う発受令	一括操作指令を適用する場合は、あらかじめ関係箇所間で適用範囲、内容、操作手順について打合せ確認しておく。
操作件名指令	操作件名による発受令	操作件名指令を適用する場合は、あらかじめ給電制御所内で適用範囲、内容、操作手順について打合せ確認しておく。  操作件名指令は、給電制御所内で行われる発受令時のみに適用する。

## 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、給電指令の内容の改変、実行の遅延または実行を拒んではならない。

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直責任者の間で行う。ただし，直責任者は，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 給電制御所における給電指令の発受令

給電指令の発受令は，安全確実な指令操作を行うため，指令（意思決定側，以下「指令者」という。）と制御（操作実行側，以下「操作者」という。）の役割分担を明確にして行う。なお，給電制御所内における発受令においても，指令者と操作者の役割分担を明確にするとともに，原則として電話での発受令を行う。

#### 6 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

## 7 指令操作票の使用

- (1) 給電指令箇所および運転操作箇所は、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。
- (3) 給電制御所における給電指令によらない運転操作も、給電指令の発受令と同様に指令操作票を使用して行う。

## 8 指令操作の予定承認および実施報告

中央給電指令所および給電制御所が、作業等による指令操作を実施する場合は、作業操作日誌等により、あらかじめ所属長の承認を受け、指令操作実施後はすみやかに所属長へ報告を行う。

## 別表 1

## 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, 中性点接地装置
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 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	l1e1 in, 並列 l1e1 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	保護継電装置, 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

## 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	
継電器用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	ブス	Bus	
	ブスタイ	ブスタイ	Bus Tie, ブスタイ	
	ブスセクション	ブスセクション	Bus Sect, ブスセク	
	タイ	タイ	Tie	
	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	
	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	HTr	
	接地変圧器	グラウンディングトランス ジートラ	GTr	
電圧調整器	電圧調整器	エルアール	LR	
	負荷時電圧調整器	エルアールエイ	LRA	別置型
		エルアールティー	LRT	Tr内蔵型
		エスブイアール	SVR	
調相機器	同期調相機	ロータリーコンデンサー ローコン	RC	
	電力用コンデンサー	スタテックコンデンサー スタコン	SC	
	分路リアクトル	シャントリアクトル シャント	ShR	
	静止型無効電力補償装置	エスブイシー	SVC	
ガス絶縁装置	ガス複合開閉装置	ジーシーエス	GCS	
	ガス絶縁開閉装置	ジーアイエス	GIS	
	ガス絶縁母線	ジーアイビー	GIB	

## 4 その他の用語

種 別	発 声 用 語	記 録 用 語	適 用 例	
継電器等の動作	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)		
N R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	$\infty$ , 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		水力発電所
	オーエフティー	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		
	エッチエフティー	H F T		
再送電	再送電	再送電	故障復旧操作	
試送電	試送電	試送電		
試加圧	試加圧	試加圧		
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	