

【77kV西濃揖斐線】出力制御ルールに基づく制御の具体的内容

(単位：万kW)

出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (1) -1			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
調整電源	燃料	発電所	最低出力①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	最低出力①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	最低出力①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由			
	石炭	対象なし	—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	石油	対象なし	—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	LNG	対象なし	—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (1) -2			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
揚水発電機の 揚水運転	発電所	号機	揚水動力①	活用後動力②	差異(②-①)	差異理由	揚水動力①	活用後動力②	差異(②-①)	差異理由	揚水動力①	活用後動力②	差異(②-①)	差異理由			
	対象なし	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (1) -3			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
需給バランス改善用の 蓄電設備の充電	蓄電所		充電最大電力①	活用後電力②	差異(②-①)	差異理由	充電最大電力①	活用後電力②	差異(②-①)	差異理由	充電最大電力①	活用後電力②	差異(②-①)	差異理由			
	対象なし		—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (2)			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
ノンファーム型接続の 非調整電源※ ※火力電源等（混焼バイオマス 電源、揚水式発電機を含む）、 電力貯蔵システム	発電所・蓄電所		停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由			
	対象なし		—	—	—		—	—	—		—	—	—				
			—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (3)			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
ファーム型接続の 非調整電源※ ※火力電源等（混焼バイオマス 電源（FITを除く）、揚水式 発電機を含む）、電力貯蔵シ ステム	発電所・蓄電所		最低出力① [出力率%]	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	最低出力① [出力率%]	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	最低出力① [出力率%]	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由			
	対象なし		—	—	—		—	—	—		—	—	—				
			—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
出力制御ルールに基づく制御の具体的内容 (4)			3月28日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月30日	12時00分～12時30分			断面(A)	3月31日	11時30分～12時00分			断面(A)
ノンファーム型接続の 非調整電源のうち バイオマス電源※ ※専焼バイオマス電源、地域資 源バイオマス電源（出力制御が 困難なものを除く）	発電所合計		停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由	停止①	抑制後出力②	差異(②-①)	差異理由			
	対象なし		—	—	—		—	—	—		—	—	—				
	合計		0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	—			
	(出力制御が困難なもの) 対象なし			—	—	理由毎の発電所数 A(—)、B(—)、C(—)		—	—	理由毎の発電所数 A(—)、B(—)、C(—)		—	—	理由毎の発電所数 A(—)、B(—)、C(—)			

上記の「抑制後出力」「活用後動力」「活用後電力」は、自然変動電源出力抑制の指令時における予想値。「出力率%」は、定格出力に対する最低出力の比率。

【77kV西濃揖斐線】自然変動電源の出力抑制を行う必要性

(単位：万kW)

一般送配電事業者 HP公表情報		自然変動電源の出力抑制実施日		2025年3月28日(金)			2025年3月30日(日)			2025年3月31日(月)		
		自然変動電源の出力抑制期間		12時00分～13時00分			07時00分～15時30分			11時30分～13時30分		
		自然変動電源の最大抑制量		0.09			0.17			0.22		
		自然変動電源の最大出力抑制量発生時刻		12時00分～12時30分			12時00分～12時30分			11時30分～12時00分		
				(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面	(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面	(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面
予想潮流 ※自然変動電源の最大出力抑制量発生時刻における、調整電源ほかの出力抑制後、かつ自然変動電源の出力制御前の予想潮流であり、想定潮流誤差を含む。	混雑系統以下の電源等※ ※ファーム型接続については特高連系分。高圧以下連系分は一般需要に含む。	調整電源		ノンファーム型接続 (A-1)	—		—		—			
				ファーム型接続 (A-2)	—		—		—			
		火力 (混焼バイオマス含む)	ノンファーム型接続 (B-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (B-2)	—		—		—		—		
		蓄電設備 (放電)	ノンファーム型接続 (C-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (C-2)	—		—		—		—		
		専焼バイオマス	ノンファーム型接続 (D-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (D-2)	—		—		—		—		
		地域資源バイオマス (出力制御困難なもの以外)	ノンファーム型接続 (E-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (E-2)	—		—		—		—		
		地域資源バイオマス (出力制御困難なもの)	ノンファーム型接続 (E-3)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (E-4)	—		—		—		—		
		太陽光	ノンファーム型接続 (F-1)	0.09		0.17		0.22		0.22		
			ファーム型接続 (F-2)	—		—		—		—		
		風力	ノンファーム型接続 (G-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (G-2)	—		—		—		—		
		原子力	ノンファーム型接続 (H-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (H-2)	—		—		—		—		
		一般水力	ノンファーム型接続 (I-1)	—		—		—		—		
			ファーム型接続 (I-2)	25.30		24.66		25.34		25.34		
地熱	ノンファーム型接続 (J-1)	—		—		—		—				
	ファーム型接続 (J-2)	—		—		—		—				
混雑系統以下の需要等	一般需要 (K)		2.45		1.11		2.76					
	揚水式発電機の揚水運転 (L)		—		—		—					
	需給バランス改善用の蓄電設備の充電 (M)		—		—		—					
混雑系統以下の電源等 計① (A～Jの合計)				25.39		24.83		25.56				
混雑系統以下の需要等 計② (K～Mの合計)				2.45		1.11		2.76				
想定誤差量③				1.20		1.20		1.20				
予想潮流④ (=①-②+③)				24.14		24.92		24.00				
				(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面	(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面	(A)前日断面	(B)1+α時間前	(C)GC断面
必要性	運用容量⑤			23.40		23.40		23.40				
	判定			○		○		○				
	誤差量を織り込んだ抑制必要量※ (④-⑤)			0.74		1.52		0.60				
	自然変動電源の抑制必要量			0.09		0.17		0.22				

※ノンファーム型接続導入前より実施している、出力制御ルールによらない抑制量を含む