

報告 1

2022年度夏季及び冬季の供給力確保に係る電気事業者への文書発信について

2022年度の需給バランスについて、福島県沖の地震により被害を受けた新地火力1・2号の停止長期化、特定重大事故等対処施設設置工事の工程を踏まえた玄海原子力3・4号の停止期間延長を踏まえると、1・2月には東京から九州エリアまで、厳寒H1需要に対する予備率3%を確保できない見通しである。

また、夏季については猛暑H1需要に対して各月・各エリアとも予備率3%を確保しているが、7月の東北から中部エリアで予備率が3.1%と厳しい需給見通しとなっている。

このため、2022年度夏季及び冬季には追加の供給力対策（kW公募）が行われる見通しであり、夏季・冬季における確実な供給力確保を要請する文書について、別紙1のとおり、発電事業者、一般送配電事業者、及び小売電気事業者に対しメールにて送付したうえで、本機関ウェブサイトで公表する。

以上

【添付資料】

別紙1 : 2022年度夏季及び冬季の確実な供給力確保について

(広域計) 第 2022-22号
2022年4月27日

発電事業者、一般送配電事業者、小売電気事業者各位

電力広域的運営推進機関

2022年度夏季及び冬季の確実な供給力確保について

日頃より供給計画の取りまとめをはじめ本機関の取り組みにご理解、ご協力いただき誠にありがとうございます。

本機関は、電気事業法第29条の規定に基づき電気事業者が国に届け出る供給計画について、同条及び業務規程第28条の規定に基づきこれを取りまとめています。

2022年度においては、既に発電機等の補修時期調整にご協力いただいたところではありますが、福島県沖の地震により被害を受けた新地火力1・2号の停止長期化、特定重大事故等対処施設設置工事の工程を踏まえた玄海原子力3・4号の停止期間延長などを踏まえると、1・2月には東京から九州エリアまで、厳寒H1需要¹に対する予備率3%を確保できない見通しにあります。

特に1・2月の東京エリアでは供給力が需要を下回る見通しとなり、再稼働の可能性のある休止中火力を再稼働しても予備率3%を確保することが難しい見通しとなっております。

また、夏季については猛暑H1需要¹に対して各月・各エリアとも予備率3%を確保する見通しですが、7月の東北から中部エリアで予備率が3.1%と厳しい需給見通しとなっております。

つきましては、改めて、確実な供給力確保に向けた以下の事項に最大限のご協力をお願いいたします。

1. 発電事業者

夏季・冬季²における補修停止を回避、適切な点検・予防保全により発電設備の安定稼働を確保、及び更なる供給力確保の検討

2. 一般送配電事業者

連系線の運用容量に制約を及ぼす送変電設備、及び発電制約を伴う送変電設備の補修停止について、夏季・冬季²における補修停止を回避

¹ 厳気象H1需要（10年に1回程度の猛暑・厳寒における最大電力需要）に対しては予備率3%を考慮した供給力確保が必要

² H3需要（ある月における毎日の最大電力（1時間平均）を上位から3日とり平均した需要）に対して予備率8%を確保できない一部エリアでは、11月を含む

3. 小売電気事業者

厳気象時の需要と供給力確保見通し³をふまえた販売・調達計画の精査、及び取引所を介した先渡取引や相対取引などを活用した供給力調達

以上

³ 需給バランスが厳しい期間・エリアにおいて実需給の直前における供給力の追加的な確保が難しくなることも想定される

(参考) 第72回 調整力及び需給バランス評価等に関する委員会 (2022年4月12日開催) 資料2

https://www.occto.or.jp/iinkai/chouseiryoku/2022/files/chousei_72_02.pdf

以下、上記ウェブサイトで公表した内容のうちH3需要に対する需給バランス及び厳気象H1需要に対する需給バランスで示した本件に関連する見通し。

表1 H3需要に対する需給バランス

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	29.6%	48.7%	55.5%	41.5%	27.6%	31.9%	34.2%	21.1%	16.1%	13.1%	13.2%	20.2%
東北	10.4%	18.2%	11.1%	15.1%	15.4%	15.6%	18.5%	8.4%	10.3%	13.1%	13.2%	18.5%
東京	10.4%	18.2%	11.1%	8.6%	8.5%	15.6%	15.0%	7.6%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
中部	14.3%	18.8%	20.0%	8.6%	10.4%	15.6%	15.0%	10.0%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
北陸	18.0%	18.8%	20.0%	10.8%	10.4%	15.6%	15.0%	10.0%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
関西	18.0%	19.1%	20.0%	10.8%	10.4%	15.6%	15.0%	10.0%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
中国	18.0%	19.1%	20.0%	10.8%	10.4%	15.6%	15.0%	10.0%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
四国	18.0%	19.1%	21.9%	10.8%	10.4%	16.0%	24.2%	11.9%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
九州	18.0%	19.1%	20.0%	10.8%	10.4%	15.6%	15.0%	10.0%	10.3%	8.9%	9.2%	17.0%
沖縄	62.5%	35.8%	28.0%	35.0%	40.1%	30.8%	53.3%	60.3%	73.5%	57.1%	60.5%	86.2%

表2 厳気象H1需要に対する需給バランス (単位: 万kW、%)

<夏季>

エリア		7月	8月	9月
北海道	供給力	569	527	512
	需要	469	469	415
	予備率	21.4	12.5	23.3
	不足分	86	44	84
東北	供給力	1,397	1,489	1,411
	需要	1,356	1,420	1,330
	予備率	3.1	4.9	6.1
	不足分	1	26	41
東京	供給力	5,929	5,908	5,492
	需要	5,752	5,634	5,176
	予備率	3.1	4.9	6.1
	不足分	5	105	161
中部	供給力	2,744	2,748	2,623
	需要	2,662	2,619	2,472
	予備率	3.1	4.9	6.1
	不足分	2	51	77
北陸	供給力	537	535	485
	需要	511	510	458
	予備率	5.0	4.9	6.1
	不足分	10	10	14
関西	供給力	3,023	3,012	2,629
	需要	2,878	2,870	2,478
	予備率	5.0	4.9	6.1
	不足分	58	56	77
中国	供給力	1,150	1,145	1,043
	需要	1,094	1,091	983
	予備率	5.0	4.9	6.1
	不足分	22	21	31
四国	供給力	545	552	524
	需要	519	526	494
	予備率	5.0	4.9	6.1
	不足分	11	10	15
九州	供給力	1,718	1,711	1,515
	需要	1,636	1,631	1,427
	予備率	5.0	4.9	6.1
	不足分	33	32	44
沖縄	供給力	210	218	210
	需要	159	162	160
	予備率	31.6	34.3	31.3
	不足分	46	51	45

<冬季>

エリア		12月	1月	2月	3月
北海道	供給力	583	575	575	556
	需要	517	542	542	504
	予備率	12.6	6.0	6.1	10.3
	不足分	50	16	17	37
東北	供給力	1,440	1,532	1,513	1,406
	需要	1,347	1,484	1,463	1,274
	予備率	6.9	3.2	3.4	10.3
	不足分	52	3	6	93
東京	供給力	4,842	5,353	5,359	4,919
	需要	4,530	5,443	5,443	4,459
	予備率	6.9	▲ 1.7	▲ 1.5	10.3
	不足分	176	▲ 254	▲ 247	327
中部	供給力	2,415	2,471	2,480	2,339
	需要	2,292	2,419	2,419	2,120
	予備率	5.4	2.2	2.5	10.3
	不足分	55	▲ 20	▲ 11	155
北陸	供給力	536	557	559	524
	需要	509	545	545	475
	予備率	5.4	2.2	2.5	10.3
	不足分	12	▲ 4	▲ 3	35
関西	供給力	2,617	2,680	2,689	2,456
	需要	2,483	2,623	2,623	2,226
	予備率	5.4	2.2	2.5	10.3
	不足分	59	▲ 22	▲ 12	163
中国	供給力	1,169	1,140	1,144	1,076
	需要	1,109	1,116	1,116	975
	予備率	5.4	2.2	2.5	10.3
	不足分	27	▲ 9	▲ 5	71
四国	供給力	535	517	518	488
	需要	508	506	506	442
	予備率	5.4	2.2	2.5	10.3
	不足分	12	▲ 4	▲ 2	32
九州	供給力	1,664	1,624	1,629	1,488
	需要	1,591	1,589	1,589	1,348
	予備率	4.6	2.2	2.5	10.3
	不足分	25	▲ 13	▲ 8	99
沖縄	供給力	172	161	162	177
	需要	110	113	113	104
	予備率	56.4	42.0	43.6	69.3
	不足分	59	44	46	69