

発電設備等系統アクセス業務に係る情報の取りまとめ

(2023年10月～12月の受付・回答分)

2024年3月



電力広域的運営推進機関

Organization for Cross-regional Coordination of
Transmission Operators, JAPAN

- はじめに -

電力広域的運営推進機関（以下、広域機関という。）は、業務規程第100条の規定に基づき、系統アクセス業務に関する実績について公表している。

今回、2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）の系統アクセス業務に関する実績（受付及び回答状況）を取りまとめたので、公表する。

なお、本資料の取りまとめについては、前年度公表資料（2022年度受付及び回答状況の取りまとめ）から以下のとおり記載内容を変更している。

2023年4月1日より、ローカル系統においてもノンファーム型接続が適用されたことに伴い、電圧階級や混雑の有無に関わらずノンファーム型接続が適用されることから、把握が不要となるノンファーム型接続を適用した回答件数の報告を取りやめる。

- 目次 -

1. 対象電源	3
2. 集計結果	4
2.1 事前相談	4
2.1.1 受付件数	4
2.2 接続検討	5
2.2.1 受付件数	5
2.2.2 電源種別毎の受付件数	6
2.2.3 回答件数	7
2.2.4 検討期間	8
2.2.5 回答予定日超過案件（検討継続中(未回答)）の状況	10
2.3 契約申込み	11
2.3.1 受付件数	11
2.3.2 電源種別毎の受付件数	12
2.3.3 回答件数	13
2.3.4 検討期間	14
2.3.5 回答予定日超過案件（検討継続中(未回答)）の状況	16
<参考 1>年度推移	17
(1) 事前相談	17
(2) 接続検討	18
(3) 契約申込み	19
<参考 2>電源接続案件一括検討プロセス実施状況	20

1. 対象電源

2015年4月1日以降に広域機関及び一般送配電事業者において系統アクセス業務に係る受付または回答を行った最大受電電力500キロワット以上の発電設備等の案件を対象とする。なお、発電容量の増加を伴わない改修等も含む。

また、本資料において、各事業者名称は下記の略称で記載する。

事業者名称	本資料における略称
北海道電力ネットワーク株式会社	北海道NW
東北電力ネットワーク株式会社	東北NW
東京電力パワーグリッド株式会社	東京PG
中部電力パワーグリッド株式会社	中部PG
北陸電力送配電株式会社	北陸送配
関西電力送配電株式会社	関西送配
中国電力ネットワーク株式会社	中国NW
四国電力送配電株式会社	四国送配
九州電力送配電株式会社	九州送配
沖縄電力株式会社	沖縄電力

2. 集計結果

2.1. 事前相談

2.1.1. 受付件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に受付を行った事前相談の件数は以下のとおり。事前相談の受付件数は前年度同時期と比較して増加。エリア別では、東北NWおよび東京PGにて大幅に増加。

表1 事前相談の受付件数（広域機関および一般送配電事業者別）

（件）

受付会社	前年度同時期（2022.10～12月）			今回（2023.10～12月）			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
広域機関※1	17	0	17	14	0	14	▲ 3
北海道NW	198	278	476	231	284	515	39
東北NW	207	498	705	296	913	1,209	504
東京PG	588	927	1,515	450	1,413	1,863	348
中部PG	201	759	960	107	439	546	▲ 414
北陸送配	79	97	176	70	154	224	48
関西送配	193	385	578	206	472	678	100
中国NW	165	181	346	141	313	454	108
四国送配	49	142	191	63	152	215	24
九州送配	172	374	546	591	309	900	354
沖縄電力	2	3	5	2	7	9	4
合計	1,871	3,644	5,515	2,171	4,456	6,627	1,112

※1 広域機関は発電設備等の出力の合計値が1万キロワット以上である申込みを受け付ける。

※2 同一事業者が同一発電場所において異なった容量の申込みを複数行っている場合もそれぞれ計上している。

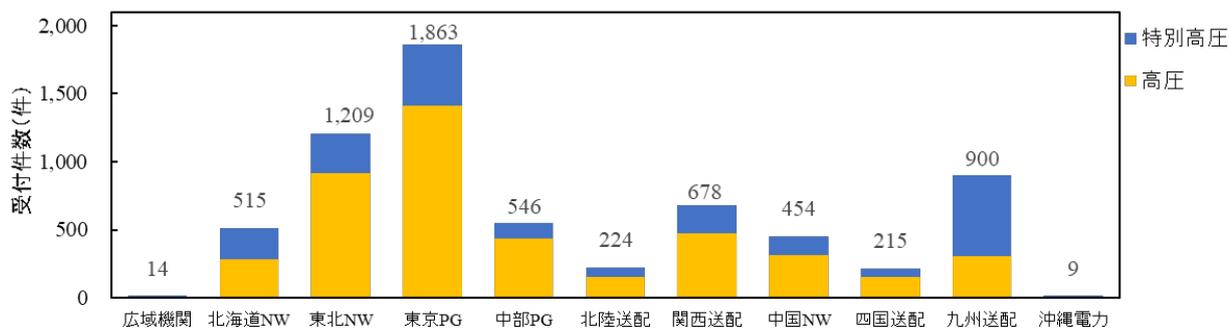


図1 事前相談の受付件数(広域機関および一般送配電事業者別)
[2023年度10月～12月]

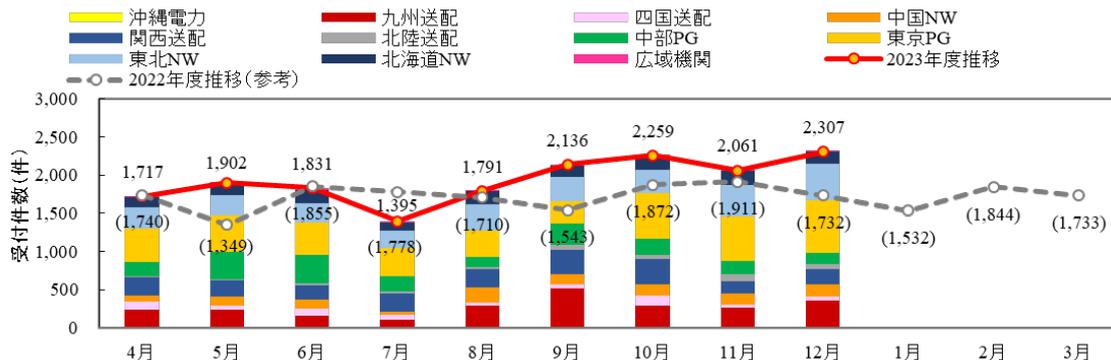


図2 事前相談 受付件数(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度]

2.2. 接続検討

2.2.1. 受付件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に受付を行った接続検討の件数は以下のとおり。接続検討の受付件数は前年度同時期と比較して増加。エリア別では、東北NWにて大幅に増加。

表2 接続検討の受付件数(広域機関および一般送配電事業者別) (件)

受付会社	前年度同時期 (2022.10～12月)			今回 (2023.10～12月)			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
広域機関※1	11	0	11	19	0	19	8
北海道NW	26	86	112	94	97	191	79
東北NW	46	111	157	153	235	388	231
東京PG	51	537	588	98	474	572	▲ 16
中部PG	22	142	164	54	151	205	41
北陸送配	6	10	16	22	21	43	27
関西送配	29	32	61	47	62	109	48
中国NW	12	42	54	11	69	80	26
四国送配	12	39	51	8	30	38	▲ 13
九州送配	26	44	70	79	57	136	66
沖縄電力	0	4	4	0	2	2	▲ 2
合計	241	1,047	1,228	585	1,198	1,783	495

※1 広域機関は発電設備等の出力の合計値が1万キロワット以上である申込みを受け付ける。

※2 同一事業者が同一発電場所において異なった容量の申込みを複数行っている場合もそれぞれ計上している。

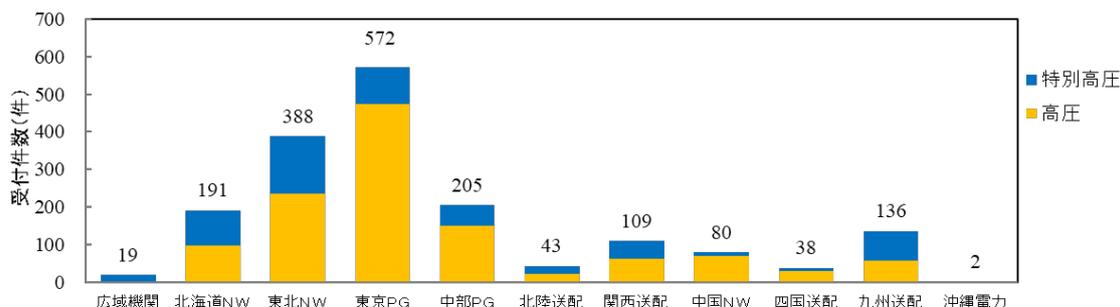


図3 接続検討 受付件数(広域機関および一般送配電事業者別) [2023年度10～12月]

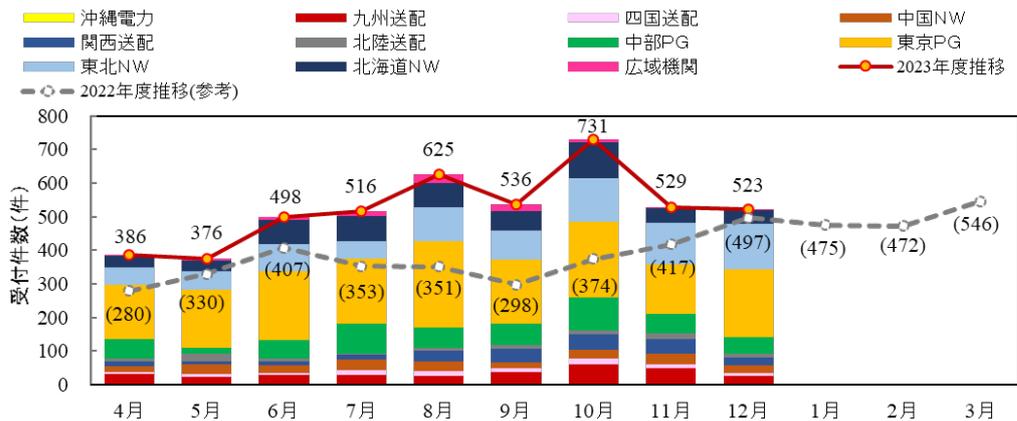


図4 接続検討 受付件数(広域機関+一般送配電事業者合計) [2023年度10～12月]

2.2.2. 電源種別毎の受付件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に受付を行った接続検討の電源種別ごとの件数は以下のとおり。広域機関にて受け付けた案件については、系統連系を希望する各エリアに計上している。また、接続検討1件に対し複数の電源種別が混在する場合、電源種別件数としては、複数の電源種別でカウントしているため、受付件数の合計値とは一致しない場合がある。

電源種別毎の受付件数の比率は、太陽光が最も高く6割を占め、次いで蓄電池が約3割となっている。

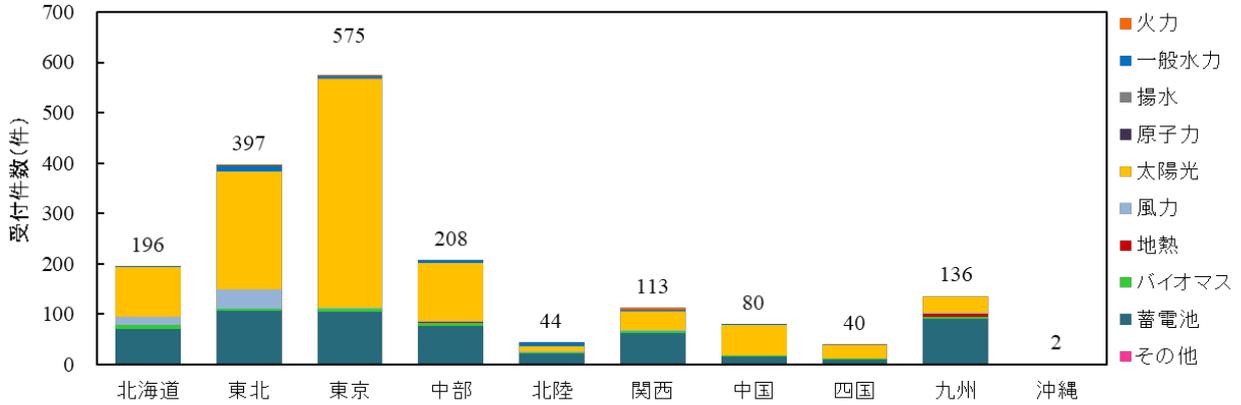


図5 接続検討 電源種別毎の受付件数(エリア別)
[2023年度10～12月]

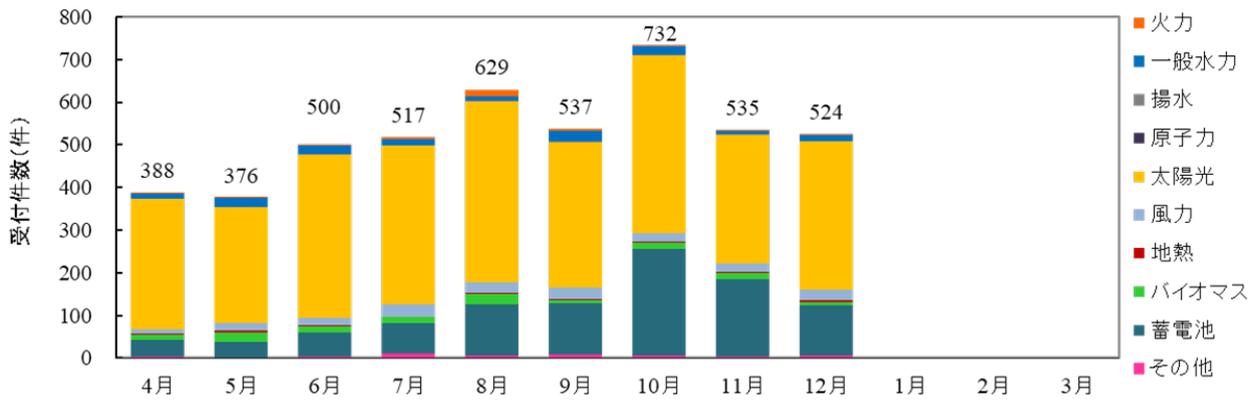


図6 接続検討 電源種別毎の受付件数(全エリア合計)
[2023年度10～12月]

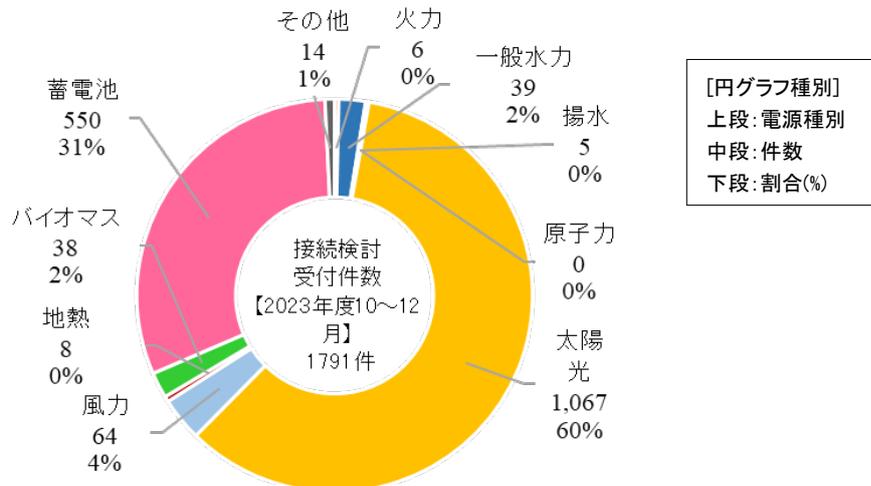


図7 接続検討の電源種別毎の受付件数割合(全エリア合計)
[2023年度10～12月]

2.2.3. 回答件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に回答を行った接続検討の回答件数は以下のとおり。接続検討の回答件数は前年度と比較して増加。エリア別では、北海道NWと東北NWと東京PGにて大幅に増加。

表3 接続検討の回答件数(広域機関および一般送配電事業者別) (件)

受付会社	前年度同時期 (2022. 10～12月)			今回 (2023. 10～12月)			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
広域機関※1	18	1	19	51	0	51	32
北海道NW	25	56	81	127	78	205	124
東北NW	54	35	89	87	164	251	162
東京PG	43	297	340	13	649	662	322
中部PG	15	187	202	58	165	223	21
北陸送配	10	11	21	10	14	24	3
関西送配	20	45	65	36	58	94	29
中国NW	18	67	85	15	66	81	▲ 4
四国送配	12	5	17	7	32	39	22
九州送配	12	59	71	34	63	97	26
沖縄電力	0	0	0	0	0	0	0
合計	227	763	990	438	1,289	1,727	737

※1 広域機関は発電設備等の出力の合計値が1万キロワット以上である申込みを受け付ける。

※2 同一事業者が同一発電場所において異なった容量の申込みを複数行っている場合もそれぞれ計上している。

※3 電源接続案件募集プロセスの募集要綱に基づく接続検討の申込みについては集計外としている。

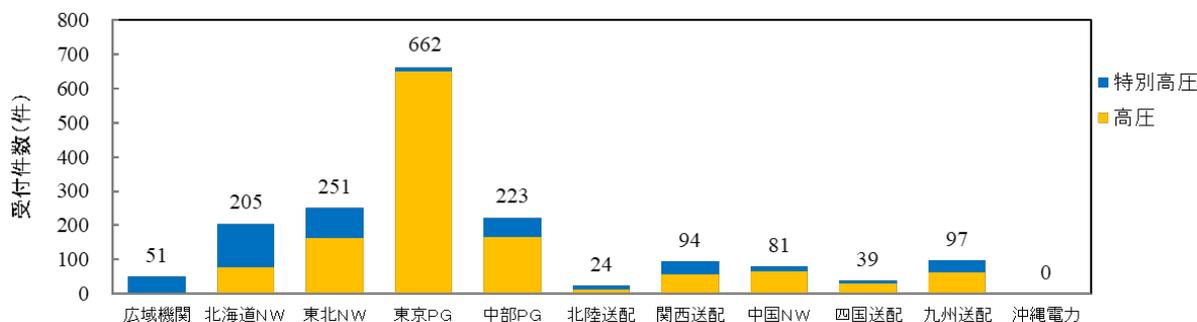


図8 接続検討 回答件数(広域機関および一般送配電事業者別) [2023年度10～12月]

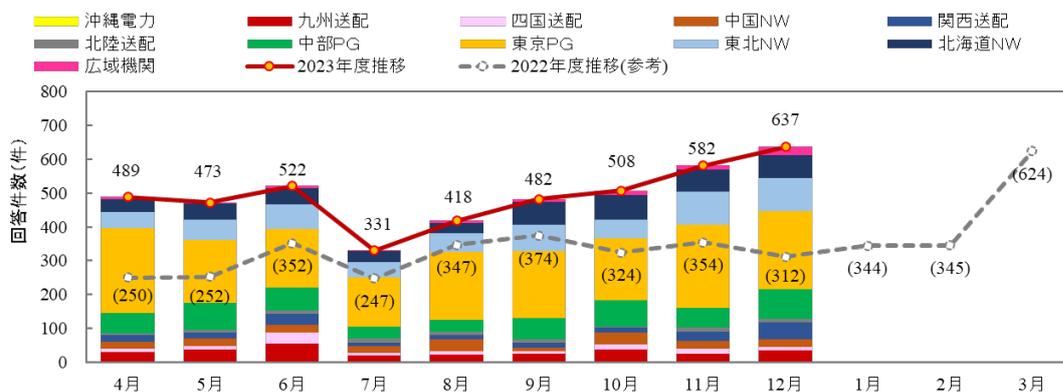


図9 接続検討 回答件数(広域機関+一般送配電事業者) [2023年度10～12月]

2.2.4. 検討期間

2023年度第3四半期(2023年10月～2023年12月)に回答を行った接続検討の検討期間は以下のとおり。なお、検討期間は、送配電等業務指針第86条の規定を踏まえ、3か月を標準期間として確認。

接続検討の検討期間(3か月)を超過している件数は、全体の0.8%。超過理由の主な内容は、申込者都合(申込内容変更)が多い。

表4 接続検討の検討期間(広域機関および一般送配電事業者別)

受付会社	回答件数	3か月以内	3か月超過	超過理由								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
広域機関※1	51	46	5	0	4	0	0	0	0	0	0	1
北海道NW	205	204	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
東北NW	251	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京PG	662	659	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0
中部PG	223	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北陸送配	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
関西送配	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中国NW	81	80	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
四国送配	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九州送配	97	94	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
沖縄電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,727	1,714	13	0	10	0	2	0	0	0	0	1

※1 広域機関は発電設備等の出力の合計値が1万キロワット以上である申込みを受け付ける。

(接続検討の回答期間)

第86条 一般送配電事業者は、次の各号の区分に応じ、接続検討の回答を、原則として、次の各号に掲げる期間内に行うものとする。

- 一 系統連系希望者が高圧の送電系統への発電設備等(但し、逆変換装置を使用し、容量が500キロワット未満のものに限る。)の連系等を希望する場合 接続検討の申込みの受付日から2か月
- 二 前号に該当しない場合 接続検討の申込みの受付日から3か月

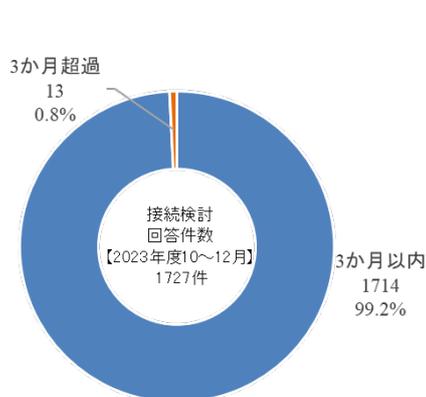


図10 接続検討の回答件数および検討期間実績
(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度10～12月]

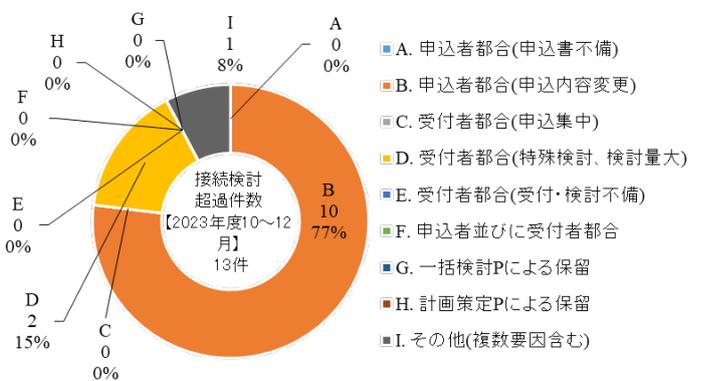


図11 接続検討の回答予定日超過理由
(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段: 超過理由
中段: 件数
下段: 割合(%)

回答期間超過理由の分類については、以下のとおり。

A. 申込者都合（申込書不備）

申込者の書類不備・不足など申込者に起因する場合

B. 申込者都合（申込内容変更）

申込者による申込後の内容変更など申込者に起因する場合

C. 受付者都合（申込集中）

同一地点や同一時期に申込が集中したなどの理由により、当該一般送配電事業者の検討が輻輳し、検討に時間を要した場合

D. 受付者都合（特殊検討，検討量大）

特殊検討^{※1}が必要となるなどの理由により、当該一般送配電事業者の検討量が多く、検討に時間を要した場合

E. 受付者都合（受付・検討不備）

一般送配電事業者の受付や検討に不備があった場合

F. 申込者並びに受付者都合

上記の申込者都合と受付者都合の両方に起因する場合

G. 電源接続案件一括検討プロセス

電源接続案件一括検討プロセス^{※2}の募集締切後、系統状況が確定するまで回答保留している場合

H. 計画策定Pによる保留

計画策定プロセス^{※3}の開始に伴い系統状況が確定するまで回答保留している場合

I. その他（複数要因含む）

上記以外の理由によるもの

※1 特殊検討例は、以下の通り

- ・合理的な設備形成の検討に時間を要しているため
（事業者提案にあたり複数案の工事が考えられる場合などにその決定までに時間を要す）
- ・上位系統増強工事が発生することで検討量が増加したため
- ・近隣で既に複数の先行事業者が連系しており、最適な配電線ルート選定に時間を要したため
- ・当該案件とは別の設備増強工事等が絡み、工事内容について多様な検討（精査）が必要となったため
- ・検討途中での大規模電源の連系申込みに伴い、対策内容の再検討が必要となったため

※2 近隣の電源接続の可能性を募り、複数の電気供給事業者により工事費負担金を共同負担して系統増強を行う手続きのこと

※3 広域系統整備計画の策定において必要となる手続きのこと

2.2.5. 回答予定日超過案件（検討継続中(未回答)）の状況

2023年度第3四半期末（2023年12月末）時点において回答予定日を超過し、かつ検討継続中（未回答）である件数は以下のとおり。

表5 接続検討の回答予定日超過件数（検討継続中(未回答)）

（広域機関および一般送配電事業者の合計）

（件）

受付会社	2023年9月末	2023年12月末	増減
広域機関※1	0	0	0
北海道NW	27	14	▲ 13
東北NW	1	1	0
東京PG	4	9	5
中部PG	0	0	0
北陸送配	6	6	0
関西送配	1	1	0
中国NW	1	1	0
四国送配	0	0	0
九州送配	5	6	1
沖縄電力	0	0	0
合計	45	38	▲ 7

※1 電源接続案件募集プロセスの募集要綱に基づく接続検討の申込みについては集計外としている。

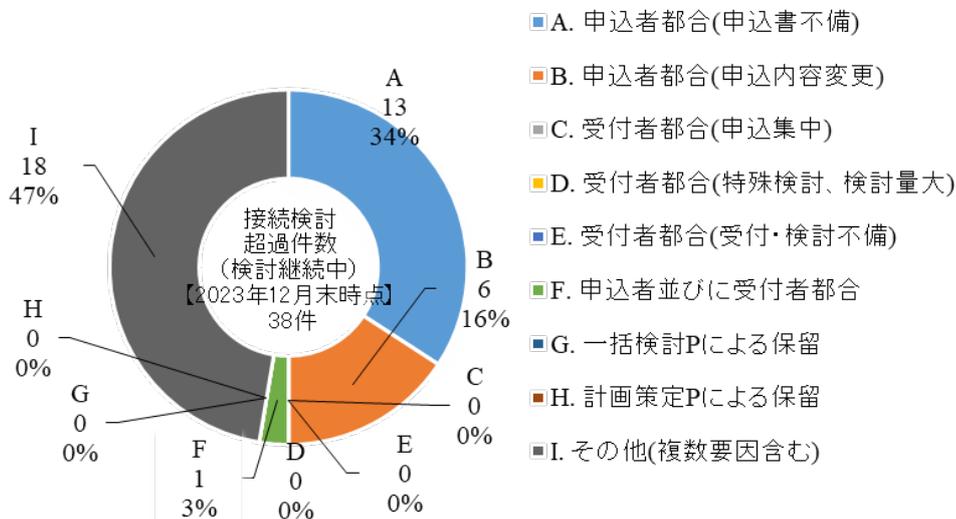


図12 接続検討 回答予定日超過理由(検討継続中)
（広域機関+一般送配電事業者合計）
[2023年12月末時点]

[円グラフ種別]
上段: 超過理由
中段: 件数
下段: 割合(%)

2.3. 契約申込み

2.3.1. 受付件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に受付を行った契約申込みの件数は以下のとおり。契約申込みの受付件数は、前年度同時期と比較して増加。

表6 契約申込みの受付件数(一般送配電事業者合計)

(件)

受付会社	前年度同時期 (2022. 10～12月)			今回 (2023. 10～12月)			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
北海道NW	4	13	17	7	34	41	24
東北NW	34	25	59	32	47	79	20
東京PG	3	195	198	14	182	196	▲ 2
中部PG	5	53	58	7	44	51	▲ 7
北陸送配	9	5	14	5	11	16	2
関西送配	11	22	33	23	39	62	29
中国NW	10	20	30	9	30	39	9
四国送配	6	10	16	3	13	16	0
九州送配	8	14	22	6	11	17	▲ 5
沖縄電力	2	1	3	0	1	1	▲ 2
合計	92	358	450	106	412	518	68

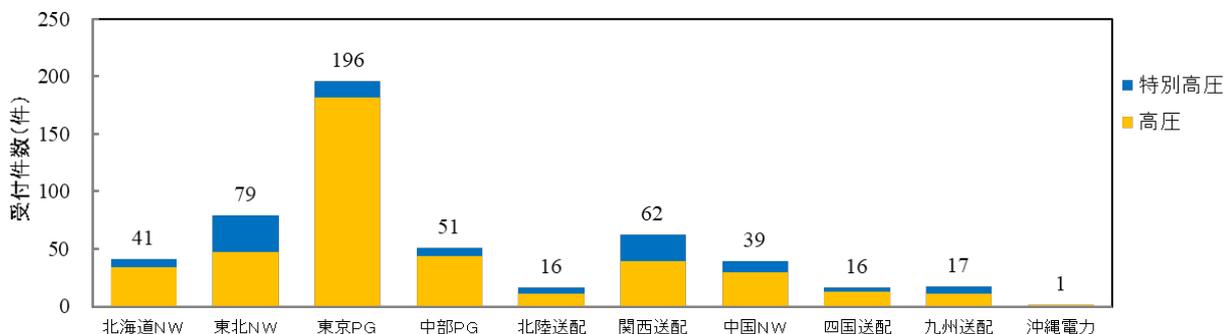


図13 契約申込み 受付件数(広域機関および一般送配電事業者別)
[2023年度10～12月]

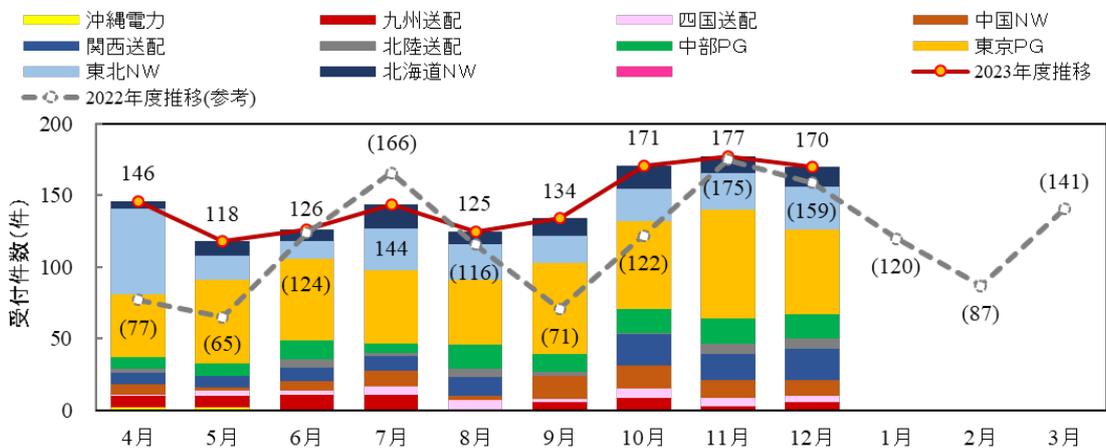


図14 契約申込み 受付件数(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度10～12月]

2.3.2. 電源種別毎の受付件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に受付を行った契約申込みの電源種別の件数は以下のとおり。契約申込み1件に対し複数の電源種別が混在する場合、電源種別件数としては、複数の電源種別でカウントしているため、受付件数の合計値とは一致しない場合がある。

電源種別毎の受付件数の比率は太陽光が高く7割強を占めている。

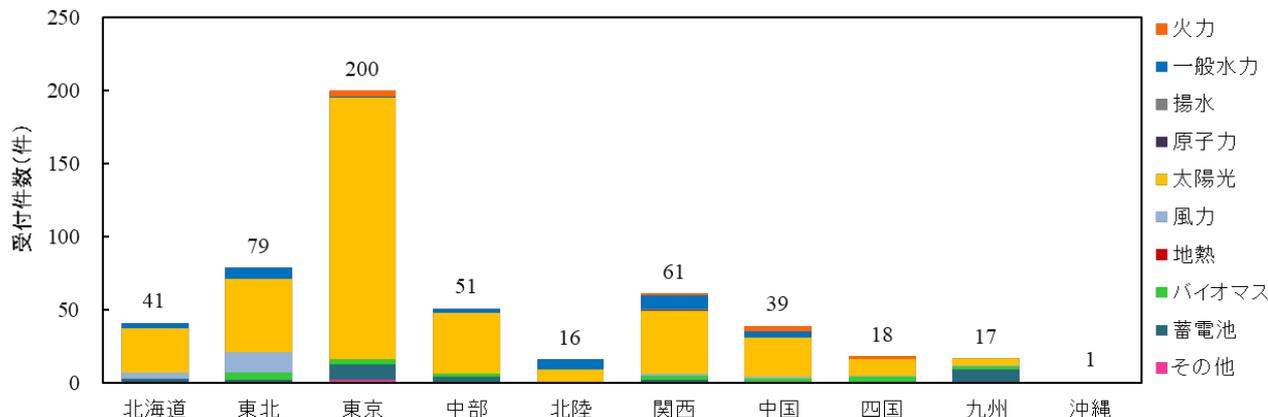


図15 契約申込み 電源種別毎の受付件数(エリア別)
[2023年度10～12月]

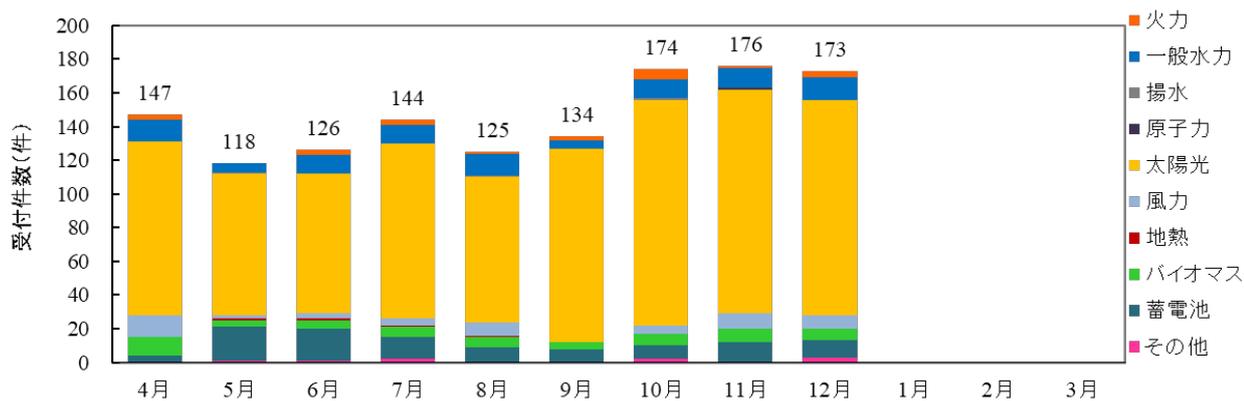


図16 契約申込み 電源種別毎の受付件数(全エリア合計)
[2023年度10～12月]

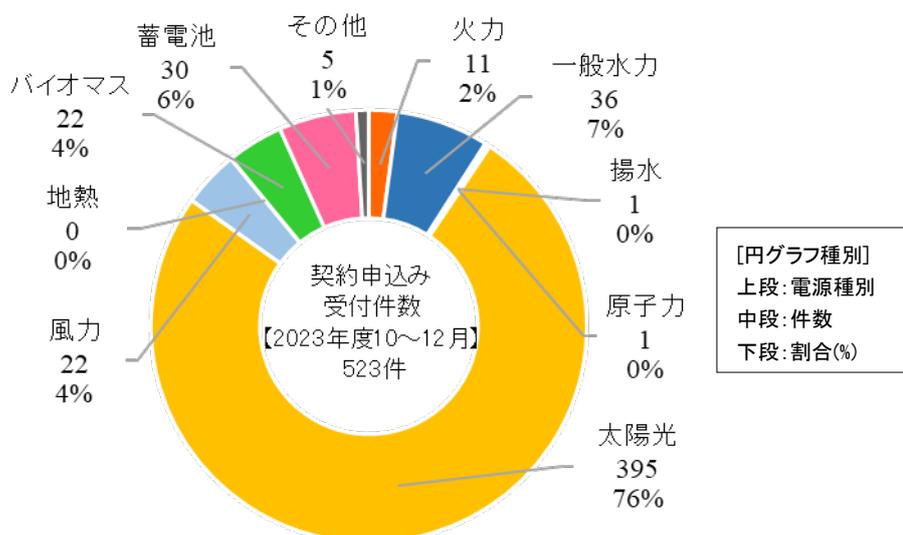


図17 契約申込みの電源種別毎の受付件数割合(全エリア合計)
[2023年度10～12月]

2.3.3. 回答件数

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に回答を行った契約申込みの件数および検討期間は以下のとおり。契約申込みの回答件数は、前年度同時期と比較して増加。

表7 契約申込みの回答件数(一般送配電事業者合計) (件)

受付会社	前年度同時期（2022.10～12月）			今回（2023.10～12月）			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
北海道NW	4	14	18	1	21	22	4
東北NW	36	23	59	33	41	74	15
東京PG	8	36	44	4	102	106	62
中部PG	7	33	40	8	35	43	3
北陸送配	5	1	6	2	4	6	0
関西送配	8	17	25	11	22	33	8
中国NW	9	16	25	8	33	41	16
四国送配	4	7	11	4	7	11	0
九州送配	5	13	18	4	16	20	2
沖縄電力	0	1	1	0	1	1	0
合計	86	161	247	75	282	357	110

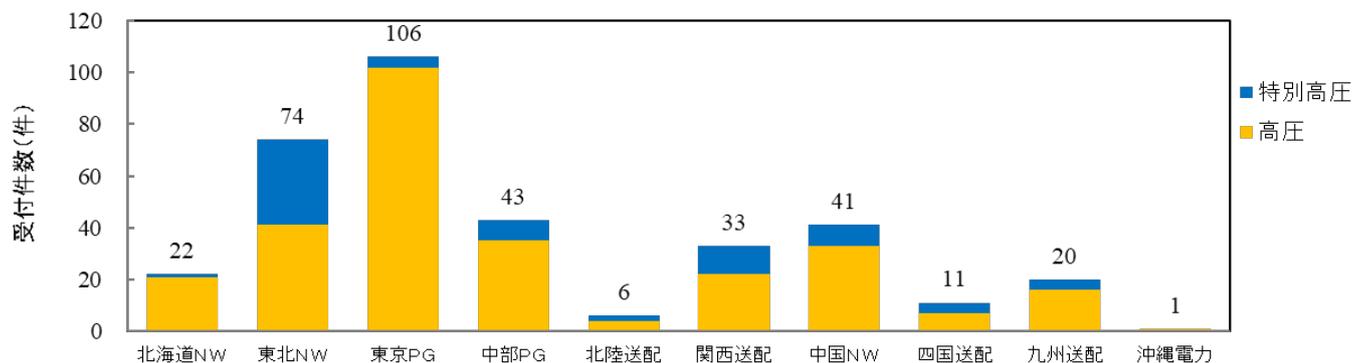


図18 契約申込み 回答件数(広域機関および一般送配電事業者別) [2023年度10～12月]

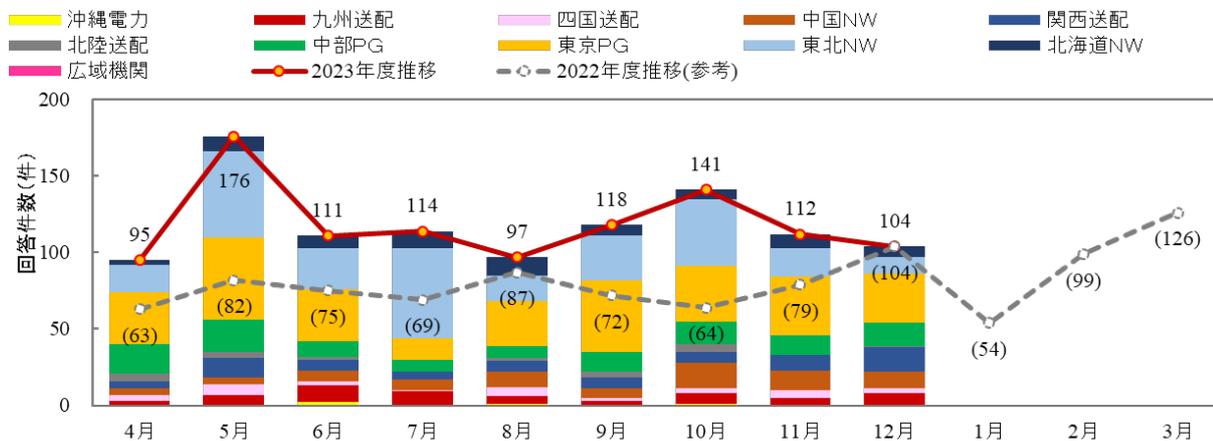


図19 契約申込み 回答件数(広域機関+一般送配電事業者) [2023年度10～12月]

2.3.4. 検討期間

2023年度第3四半期（2023年10月～2023年12月）に回答を行った契約申込みの検討期間は以下のとおり。なお、検討期間については、送配電等業務指針第98条に基づき、6か月を標準検討期間として確認した。

契約申込みの検討期間（6か月）を超過している件数は、全体の3.1%。超過理由の主な内容は、申込者都合（申込書不備）が多い。

表8 契約申込みの検討期間(一般送配電事業者別)

(件)

受付会社	回答 件数	6か月 以内	6か月 超過	超過理由								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
北海道NW	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東北NW	74	73	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
東京PG	106	99	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0
中部PG	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北陸送配	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
関西送配	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中国NW	41	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四国送配	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九州送配	20	17	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0
沖縄電力	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	357	346	11	6	3	0	0	0	2	0	0	0

(発電設備等契約申込みの回答期間)

第98条 一般送配電事業者は、次の各号の区分に応じ、発電設備等契約申込みの回答を、原則として、次の各号に掲げる期間内に行うものとする。

- 一 発電設備等系統連系希望者が低圧の送電系統への連系等を希望する場合 発電設備等契約申込みの受付日から1か月
- 二 前号に該当しない場合 発電設備等契約申込みの受付日から6か月又は発電設備等系統連系希望者と合意した期間

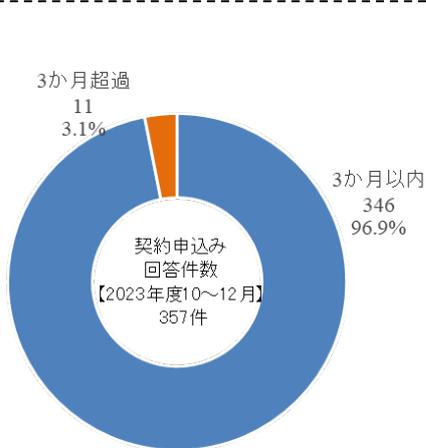


図20 契約申込みの回答件数および検討期間実績
(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度10～12月]

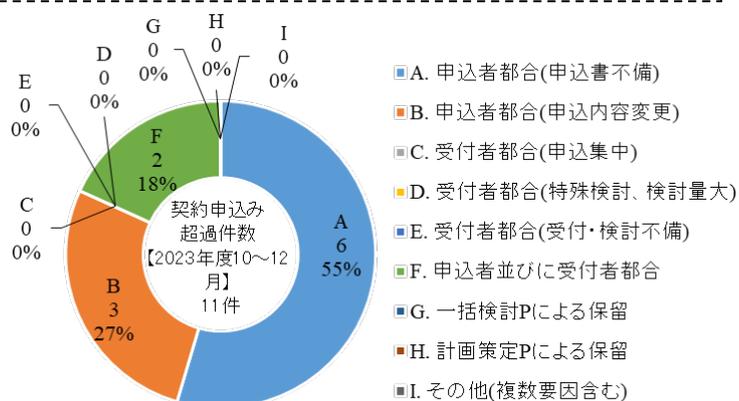


図21 契約申込みの回答予定日超過理由
(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2023年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段: 超過理由
中段: 件数
下段: 割合(%)

回答期間超過理由の分類については、以下のとおり。

A. 申込者都合（申込書不備）

申込者の書類不備・不足など申込者に起因する場合

B. 申込者都合（申込内容変更）

申込者による申込後の内容変更など申込者に起因する場合

C. 受付者都合（申込集中）

同一地点や同一時期に申込が集中したなどの理由により、当該一般送配電事業者の検討が輻輳し、検討に時間を要した場合

D. 受付者都合（特殊検討，検討量大）

特殊検討^{※1}が必要となるなどの理由により、当該一般送配電事業者の検討量が多く、検討に時間を要した場合

E. 受付者都合（受付・検討不備）

一般送配電事業者の受付や検討に不備があった場合

F. 申込者並びに受付者都合

上記の申込者都合と受付者都合の両方に起因する場合

G. 電源接続案件一括検討プロセス

電源接続案件一括検討プロセス^{※2}の募集締切後、系統状況が確定するまで回答保留している場合

H. 計画策定Pによる保留

計画策定プロセス^{※3}の開始に伴い系統状況が確定するまで回答保留している場合

I. その他（複数要因含む）

上記以外の理由によるもの

※1 特殊検討例は、以下の通り

- ・合理的な設備形成の検討に時間を要しているため
（事業者提案にあたり複数案の工事が考えられる場合などにその決定までに時間を要す）
- ・上位系統増強工事が発生することで検討量が増加したため
- ・近隣で既に複数の先行事業者が連系しており、最適な配電線ルート選定に時間を要したため
- ・当該案件とは別の設備増強工事等が絡み、工事内容について多様な検討（精査）が必要となったため
- ・検討途中での大規模電源の連系申込みに伴い、対策内容の再検討が必要となったため

※2 近隣の電源接続の可能性を募り、複数の電気供給事業者により工事費負担金を共同負担して系統増強を行う手続きのこと

※3 広域系統整備計画の策定において必要となる手続きのこと

2.3.5. 回答予定日超過案件（検討継続中(未回答)）の状況

2023年度第3四半期末（2023年12月末）時点において回答予定日を超過し、かつ検討継続中（未回答）である件数は以下のとおり。なお、申込者による契約申込みの継続意思がない案件については、集計の対象から除外した。

表9 契約申込みの回答予定日超過件数（検討継続中(未回答)）

受付会社	2023年9月末	2023年12月末	増減
北海道NW	7	8	1
東北NW	0	0	0
東京PG	131	154	23
中部PG	0	1	1
北陸送配	2	2	0
関西送配	0	2	2
中国NW	1	1	0
四国送配	0	0	0
九州送配	36	38	2
沖縄電力	0	0	0
合計	177	206	29

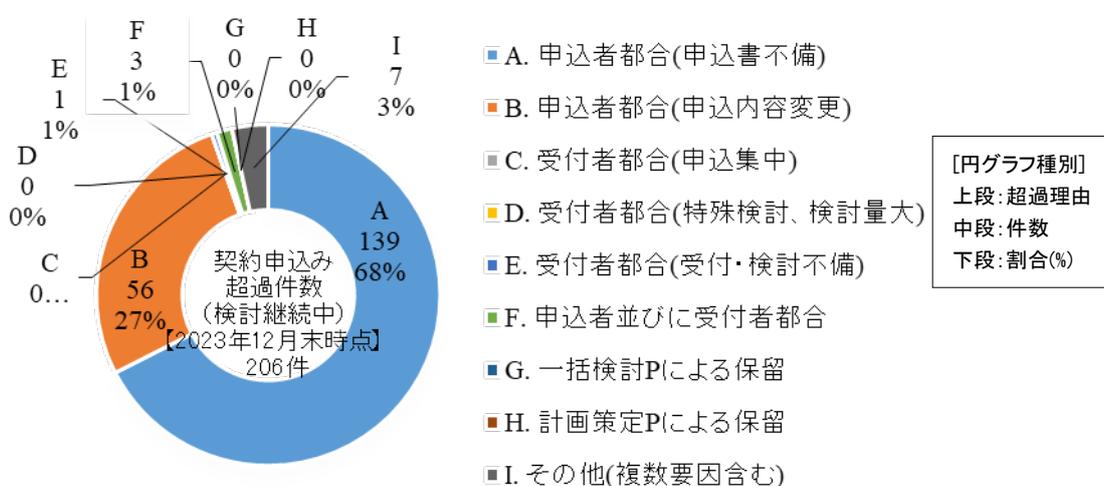


図22 契約申込み 回答予定日超過理由(検討継続中)
 (広域機関+一般送配電事業者合計)
 [2023年12月末時点]

＜参考1＞ 年度推移

広域機関発足（2015年4月）以降における広域機関並びに一般送配電事業者において実施した系統アクセス業務に関する実績（「事前相談」、「接続検討」、「契約申込み」の受付状況）の推移は以下のとおり。

事前相談は2017年度をピークに減少していたが、2021年度から増加傾向に変化し、2022年度においては、2017年度のピークに迫る件数まで増加。また、接続検討および契約申込みは2020年度から増加傾向に変化し、接続検討においては、2016年度以降では過去最高の件数となっている。



図23 年度別 事前相談の受付件数の推移

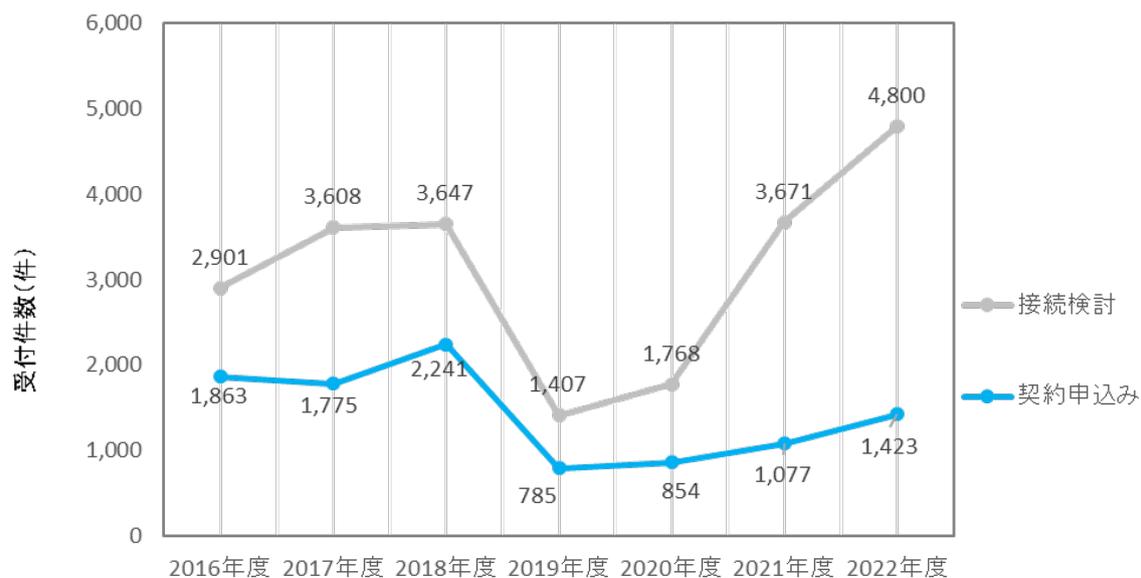


図24 年度別 接続検討・契約申込みの受付件数の推移

(1) 事前相談

表 10 事前相談の各社別受付件数の推移

(件)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 4～12月
広域機関	333	111	76	41	27	68	107	85
北海道NW	637	1,592	646	237	567	1,733	2,012	1,398
東北NW	1,705	2,529	2,853	1,502	1,181	1,910	2,510	2,918
東京PG	3,882	5,396	2,659	1,187	1,064	3,410	4,960	4,196
中部PG	3,472	4,136	4,110	1,840	1,819	2,045	3,133	2,093
北陸送配	425	478	622	262	214	339	457	393
関西送配	2,076	3,528	4,318	2,128	1,442	2,200	2,792	2,107
中国NW	1,256	2,744	2,405	1,520	895	1,500	1,573	1,146
四国送配	390	546	804	257	326	624	784	638
九州送配	1,256	1,796	2,003	3,484	1,790	1,969	2,251	2,397
沖縄電力	87	72	38	21	44	29	20	28
合計	15,519	22,928	20,534	12,479	9,369	15,827	20,599	17,399

(2) 接続検討

表 11 接続検討の各社別受付件数の推移

(件)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 4～12月
広域機関	83	53	58	83	76	76	74	92
北海道NW	106	323	229	65	89	385	434	534
東北NW	415	443	615	363	424	679	504	816
東京PG	811	1,085	853	287	443	1,382	2,070	1,750
中部PG	453	485	585	163	230	391	659	551
北陸送配	102	118	115	79	55	54	77	103
関西送配	312	354	328	91	137	233	258	233
中国NW	243	315	431	91	106	206	262	227
四国送配	134	139	110	42	29	75	149	98
九州送配	238	291	315	138	173	185	307	313
沖縄電力	4	2	8	5	6	5	6	3
合計	2,901	3,608	3,647	1,407	1,768	3,671	4,800	4,720

表 12 接続検討の電源種別毎の受付件数の推移

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	(件) 2023年度 4～12月
火力	66	41	25	59	60	32	29	35
一般水力	106	132	145	182	241	245	172	141
揚水	0	0	0	0	0	0	4	13
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0
太陽光	2,005	2,602	2,806	481	766	2,498	3,466	3,164
風力	368	340	303	410	326	436	237	187
地熱	17	17	14	38	55	54	26	25
バイオマス	335	469	341	221	305	327	259	132
蓄電池	-	-	-	-	-	-	594	993
その他	7	11	13	21	18	83	23	48
合計	2,904	3,612	3,647	1,412	1,771	3,675	4,810	4,738

※接続検討1件に対し複数の電源種別が混在する場合、電源種別件数としては、複数の電源種別でカウントしているため、契約申込みの受付件数の合計値とは一致しない場合がある。

(3) 契約申込み

表 13 契約申込みの各社別受付件数の推移

(件)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 4～12月
北海道NW	37	187	46	25	25	85	92	102
東北NW	215	211	329	232	332	115	328	241
東京PG	538	277	618	174	174	413	514	515
中部PG	357	267	400	94	96	141	144	117
北陸送配	83	86	50	26	33	27	30	36
関西送配	233	256	251	57	70	112	103	111
中国NW	147	196	242	45	37	67	73	84
四国送配	71	79	69	20	15	42	46	38
九州送配	177	210	232	110	69	73	87	61
沖縄電力	5	6	4	2	3	2	6	6
合計	1,863	1,775	2,241	785	854	1,077	1,423	1,311

表 14 契約申込みの電源種別毎受付件数の推移

(件)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 4～12月
火力	30	26	16	19	16	30	20	23
一般水力	70	76	96	124	135	155	116	94
揚水	0	2	0	0	0	0	2	3
原子力	0	0	1	1	0	2	1	1
太陽光	1,462	1,252	1,900	375	440	685	1,012	970
風力	168	229	78	113	148	55	71	52
地熱	8	5	3	11	15	15	10	4
バイオマス	123	187	143	138	95	125	144	58
蓄電池	-	-	-	-	-	-	39	103
その他	2	3	5	7	6	14	10	9
合計	1,863	1,780	2,242	788	855	1,081	1,425	1,317

※契約申込み1件に対し複数の電源種別が混在する場合、電源種別件数としては、複数の電源種別でカウントしているため、契約申込みの受付件数の合計値とは一致しない場合がある。

<参考2> 電源接続案件一括検討プロセス実施状況

2023年度第3四半期末（2023年12月末）時点における電源接続案件一括検討プロセス（主宰者：一般送配電事業者）の実施状況※は以下のとおり。総数27件のうち、2023年12月末時点で22件が完了。

※2023年12月末時点の実施状況を記載しているため、本資料公表日の実施状況とは異なる場合がある。

表15 電源接続案件一括検討プロセスの実施状況一覧

会社	件数	対象エリア	開始決定日	応募申込 受付開始日	プロセス 完了(予定)日
北海道	1件	弟子屈	2022/4/28	2022/7/26	2023/12頃
東北	8件	福島	2021/3/24	2021/4/26	2023/5/1完了
		山形・本荘由利	2021/3/26	2021/4/28	2023/5/10完了
		青森県下北	2021/5/19	2021/6/16	2023/4/3完了
		岩手県北部	2021/8/12	2021/10/7	2023/7/18完了
		宮城県北西	2021/8/13	2021/10/8	2023/6/12完了
		新潟県村上	2021/12/14	2022/1/18	2023/11/7完了
		宮城県北東および東部大崎	2021/12/15	2022/1/26	2024/1/中旬頃
		青森県三戸	2021/12/16	2022/1/26	2023/9/12完了
東京	2件	群馬東部	2021/7/13	2021/8/13	2023/8/11完了
		栃木西部	2022/11/30	2022/12/28	2024/10月上旬頃
中部	3件	長野県北部小谷村	2021/9/3	2021/10/1	2023/3/30完了
		愛知県三河北部・長野県南信南部A,B *1	2022/7/8	2022/8/8	2023/3/1完了
		三重県中勢・伊賀	2022/8/30	2022/9/30	2023/4/13完了
北陸	4件	石川県白山市南部	2020/10/30	2020/11/30	2021/12/1完了
		石川県能登	2020/11/25	2020/12/25	2022/7/4完了
		石川県志賀町周辺	2022/9/2	2022/10/3	2023/4/3完了

北陸		石川県能登北部	2023/1/17	2023/2/17	2024/8 下旬頃
中国	1 件	広島県神石高原町, 岡山県高梁市・吉備中央町および周辺	2021/2/5	2021/2/16	2021/10/21 完了
九州	8 件	大分県西大分	2021/11/11	2021/1/29	2022/1/21 完了
		鹿児島県霧島	2021/1/29	2021/2/26	2021/12/22 完了
		鹿児島県大口	2021/4/5	2021/5/10	2022/1/26 完了
		大分県日田①②* 1	2021/7/29	2021/8/26	2022/6/15 完了
		熊本県菊池	2021/8/4	2021/9/1	2022/3/24 完了
		大分県山香・柳ヶ浦	2022/4/28	2022/5/27	2023/11/21 完了
		熊本県南関	2023/3/24	2023/4/21	2023/8/9 完了
		宮崎県えびの	2023/9/15	2023/10/13	2025/5 月上旬頃

* 1 : エリア分割によるもののため、1 件と数える