

発電設備等系統アクセス業務に係る情報の取りまとめ

(2021年10月～12月の受付・回答分)

2022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 条第 2 項の規定に基づき、一般送配電事業者から提出された「事前相談」、「接続検討」、「契約申込み」の受付及び回答状況に関する情報、並びに広域機関における受付及び回答状況を定期的に取りまとめ、公表することとしている。

今回、2021 年度第 3 四半期（2021 年 10 月～2021 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。

本資料は 2021 年度第 3 四半期の受付及び回答状況の取りまとめであることから、引用する業務規程及び送配電等業務指針（以下、規定等という。）の条文は、同年度 3 四半期末日時点で適用される規定等を用いる記載としている。また、本資料が用いる電気事業者の類型は、同年度第 3 四半期末日時点で施行されている電気事業法（昭和三十九年七月十一日法律第七十号）に規定される定義を用いる記載としている。

なお、本資料の取りまとめについては、前年度同時期に対する公表資料（2020 年 10 月～12 月の受付・回答分）から以下のとおり記載内容を変更している。

- ① 2021 年 1 月 13 日から全国の空き容量の無い基幹系統に対してノンファーム型接続の適用が開始されたことを踏まえ、接続検討（回答件数）、契約申込み（回答件数）にノンファーム型接続適用状況を追加した。
- ② これまでの集計では、接続検討（回答件数）、契約申込み（回答件数）の超過状況を、全国計の数値で集計していたが、国の審議会（※）での審議を踏まえ、各一般送配電事業者毎の記載に変更した。
- ③ 2020 年 10 月 1 日より電源接続案件一括検討プロセスが導入されたことを踏まえ、電源接続案件一括検討プロセスの実施状況を＜参考 2＞電源接続案件一括検討プロセス実施状況に追加した。

※ 第 29 回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 新エネルギー小委員会/電力・ガス事業分科会電力・ガス基本政策小委員会 系統ワーキンググループ（2021 年 2 月 25 日）

- 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	10
2.3.1 受付件数	10
2.3.2 電源種別毎の受付件数	11
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

2021年度第3四半期（2021年10月～2021年12月）に受付を行った事前相談の件数は以下のとおり。

全国の前相談受付件数は、前年度同時期と比較して増加。特に九州送配が大幅に増加。

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（2020.10～12月）			今回3Q（2021.10～12月）			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
広域機関※1	2	0	2	27	0	27	25
北海道NW	36	33	69	92	184	276	207
東北NW	74	175	249	144	375	519	270
東京PG	27	165	192	184	288	472	280
中部PG	40	204	244	73	305	378	134
北陸送配	12	24	36	18	63	81	45
関西送配	34	238	272	72	457	529	257
中国NW	49	117	166	55	248	303	137
四国送配	7	56	63	29	149	178	115
九州送配	50	191	241	114	599	713	472
沖縄電力	1	27	28	1	3	4	▲ 24
合計	332	1,230	1,562	809	2,671	3,480	1,918

※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。

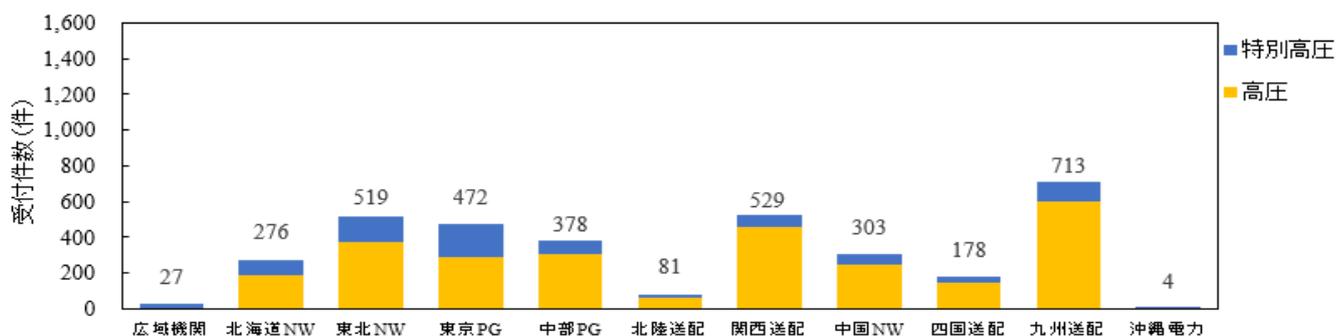


図1 事前相談の受付件数(広域機関および一般送配電事業者別)

[2021年度10月～12月]

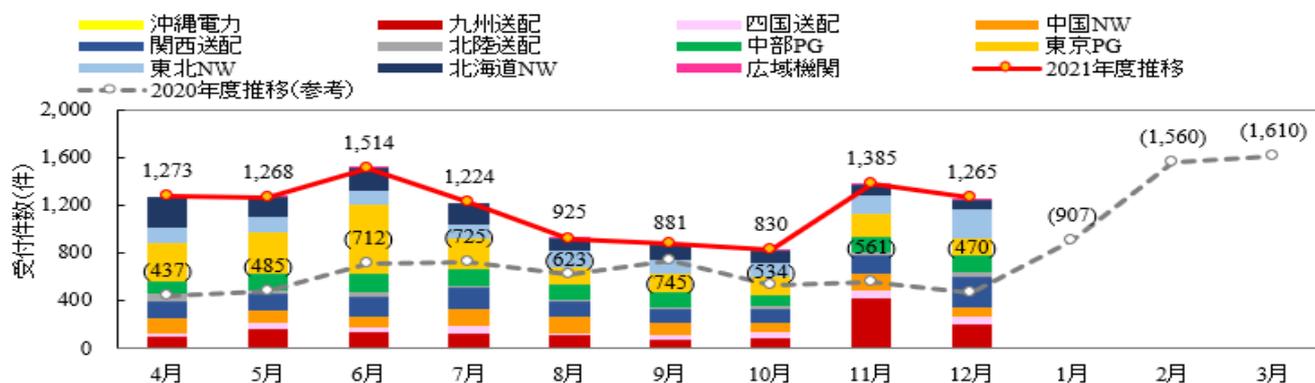


図2 事前相談 受付件数(広域機関+一般送配電事業者合計)

[2021年度10月～12月]

2.2. 接続検討

2.2.1. 受付件数

2021年度第3四半期（2021年10月～2021年12月）に受付を行った接続検討の件数は以下のとおりである。全国の接続検討受付件数は、前年度同時期と比較して増加。特に北海道NW及び東京PGが大幅に増加。

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)

受付会社	前年度同時期（2020.10～12月）			今回3Q（2021.10～12月）			(件) 増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
広域機関※1	26	0	26	21	0	21	▲ 5
北海道NW	1	7	8	22	80	102	94
東北NW	61	40	101	41	10	51	▲ 50
東京PG	14	83	97	32	376	408	311
中部PG	6	26	32	21	52	73	41
北陸送配	1	3	4	6	7	13	9
関西送配	11	9	20	16	32	48	28
中国NW	8	13	21	14	33	47	26
四国送配	2	2	4	9	10	19	15
九州送配	13	28	41	15	18	33	▲ 8
沖縄電力	0	1	1	0	1	1	0
合計	143	212	355	197	619	816	461

※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。

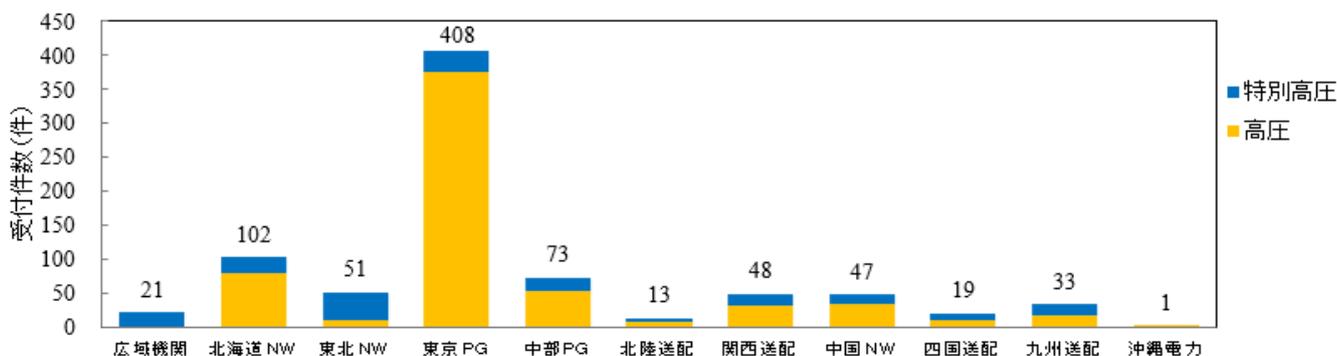


図3 接続検討 受付件数(広域機関および一般送配電事業者別)
[2021年度10月～12月]

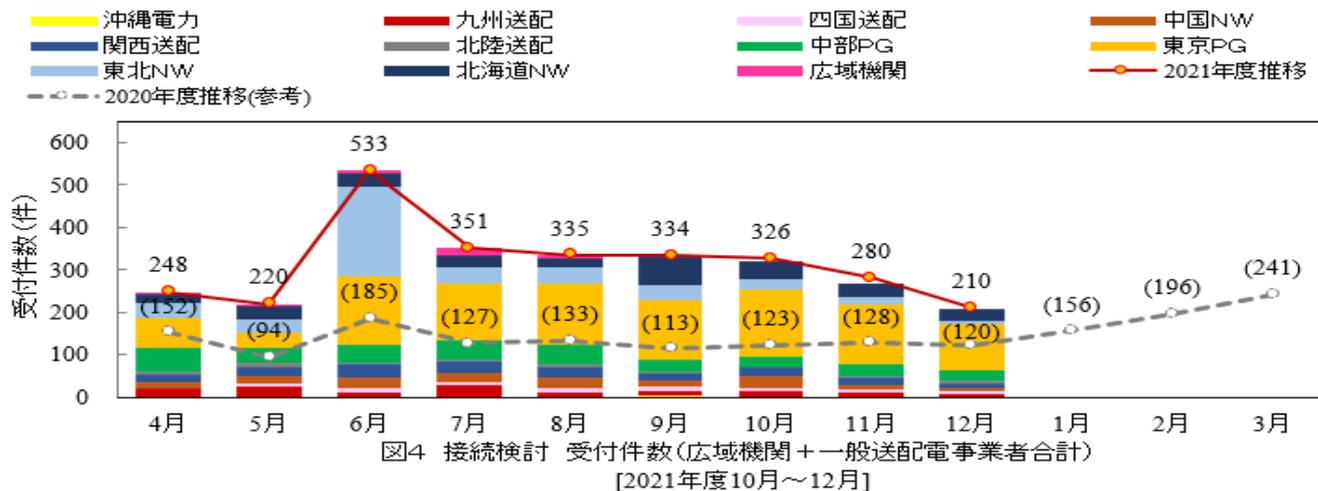


図4 接続検討 受付件数(広域機関+一般送配電事業者合計)
[2021年度10月～12月]

2.2.2. 電源種別毎の受付件数

2021年度第3四半期（2021年10月～2021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。なお、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。

※1 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、接続検討の受付件数の合計値とは一致しない場合がある。

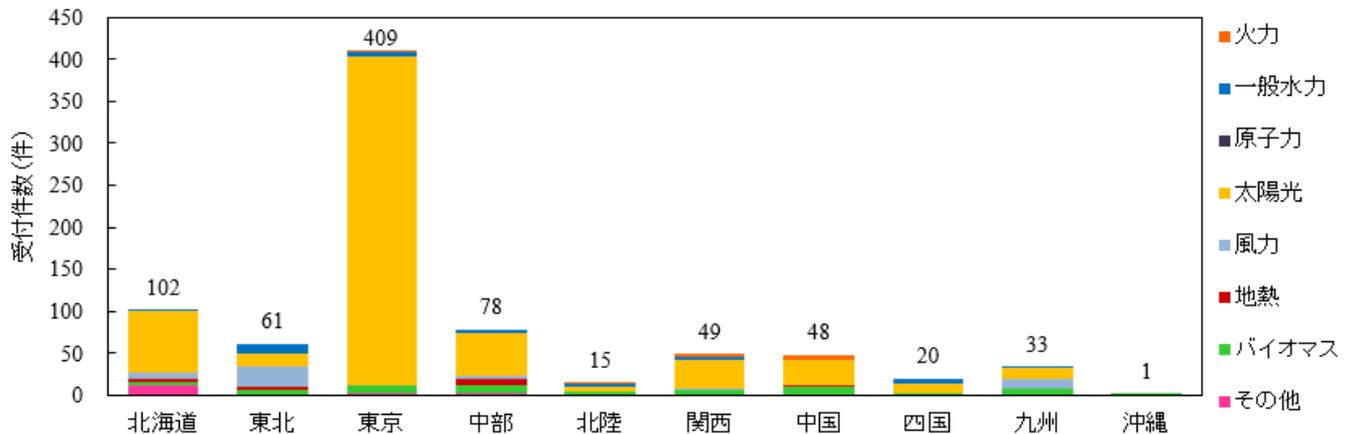


図5 接続検討 電源種別毎の受付件数(エリア別)
[2021年度10月～12月]

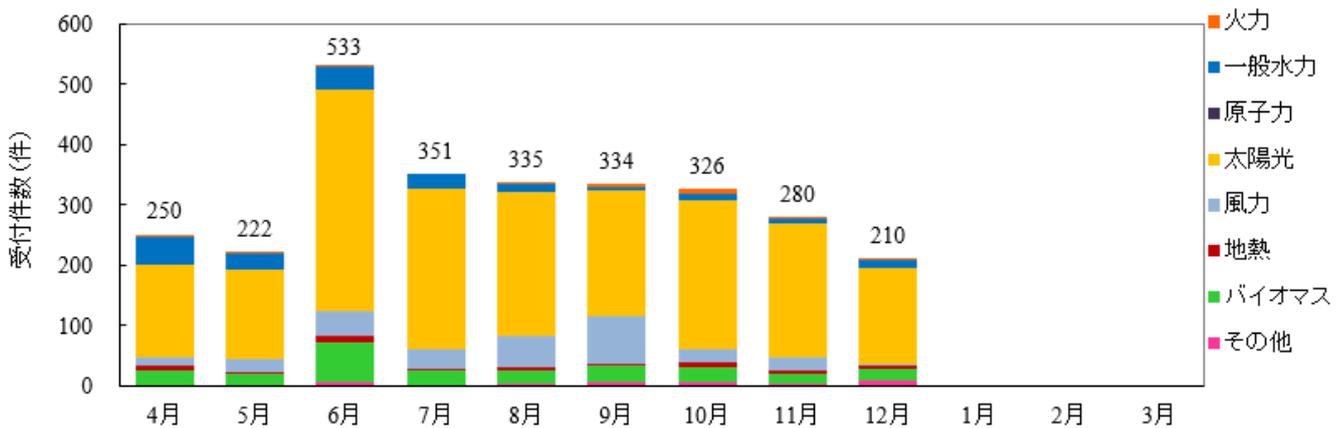


図6 接続検討 電源種別毎の受付件数(全エリア合計)
[2021年度10月～12月]

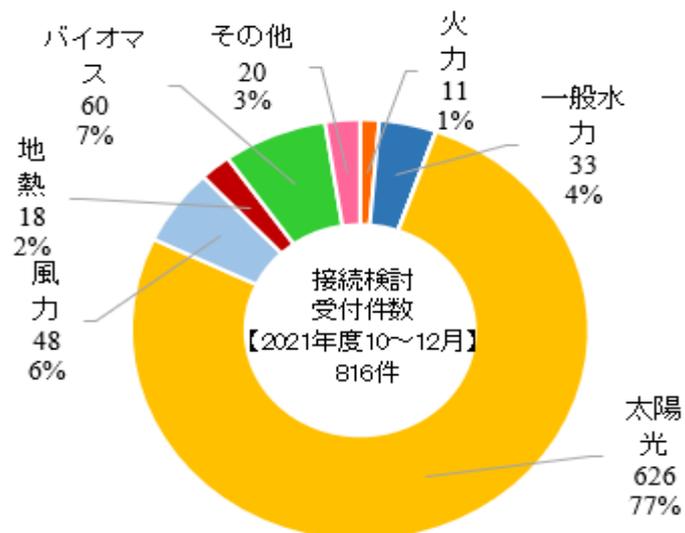


図7 接続検討の電源種別毎の受付件数割合(全エリア合計)
[2021年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段:電源種別
中段:件数
下段:割合(%)

2.2.3. 回答件数

2021年度第3四半期（2021年10月～2021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。
 全国の接続検討回答件数は、前年度同時期と比較して増加。特に、北海道NW、東北NW及び東京PGが増加。

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 (2020.10～12月)			今回3Q (2021.10～12月)						増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧※4		高圧※4		合計※4		
広域機関※1	21	0	21	23	(9)	1	(-)	24	(9)	3
北海道NW	7	5	12	45	(40)	73	(57)	118	(97)	106
東北NW	60	30	90	96	(79)	204	(189)	300	(268)	210
東京PG	13	46	59	37	(27)	410	(265)	447	(292)	388
中部PG	6	35	41	16	(2)	99	(-)	115	(2)	74
北陸送配	7	3	10	7	(-)	7	(-)	14	(-)	4
関西送配	11	11	22	19	(-)	40	(-)	59	(-)	37
中国NW	15	12	27	19	(4)	46	(23)	65	(27)	38
四国送配	2	7	9	4	(1)	21	(1)	25	(2)	16
九州送配	10	32	42	19	(6)	19	(5)	38	(11)	▲ 4
沖縄電力	1	0	1	0	(-)	0	(-)	0	(-)	▲ 1
合計	153	181	334	285	(168)	920	(540)	1,205	(708)	871

※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。
 ※4 ()内はノンファーム型接続回答を再掲

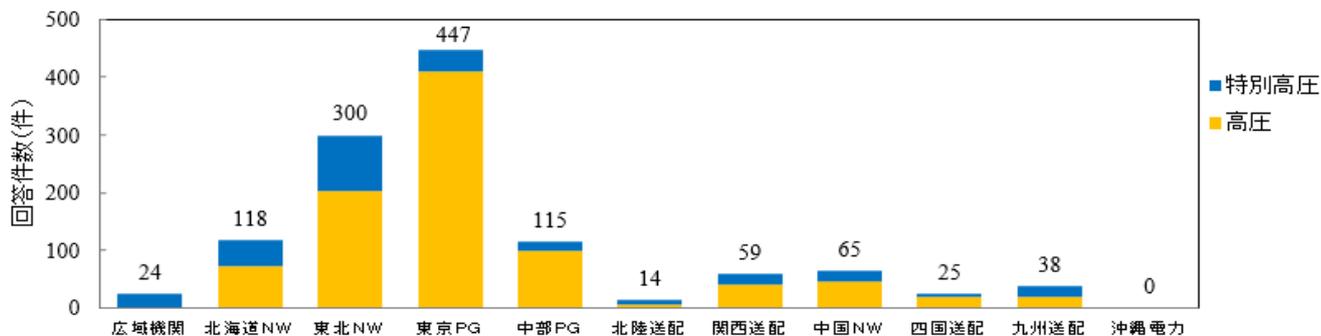


図8 接続検討 回答件数(広域機関および一般送配電事業者別) [2021年度10月～12]

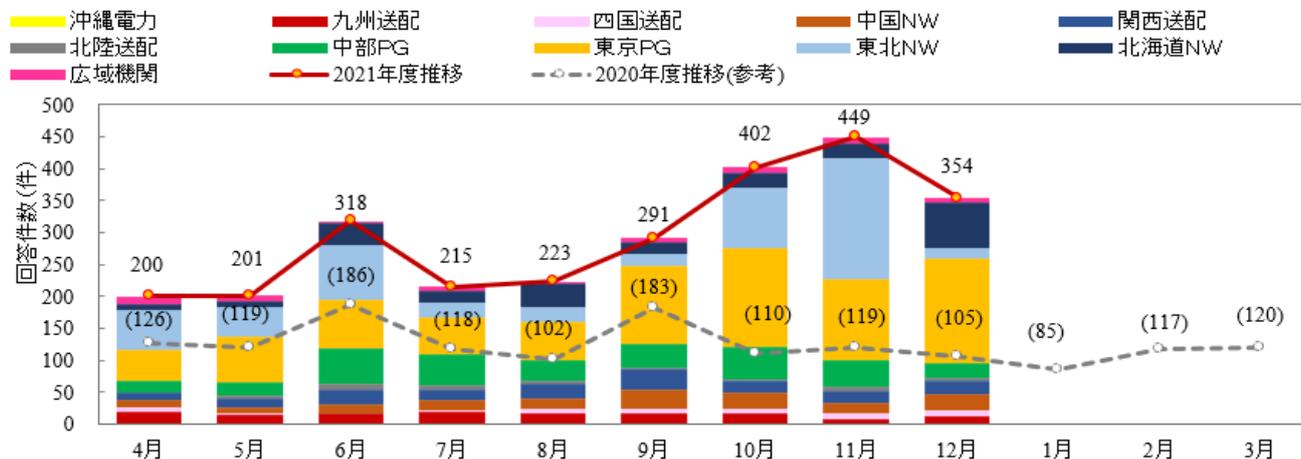


図9 接続検討 回答件数(広域機関+一般送配電事業者) [2021年度10～12月]

2.2.4. 検討期間

2021年度第3四半期(2021年10月～2021年12月)に回答を行った接続検討の回答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ヶ月を標準期間として確認した。

検討期間3ヶ月を超過している件数は全体の約37%であり、超過理由の主な理由は申込者並びに受付者都合。

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)

(件)

	回答 件数	3ヶ月 以内	3ヶ月 超過	超過理由								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
広域機関※1	24	12	12	0	1	6	4	1	0	0	0	0
北海道NW	118	97	21	0	1	1	17	1	1	0	0	0
東北NW	300	48	252	0	0	21	3	0	228	0	0	0
東京PG	447	314	133	7	6	36	84	0	0	0	0	0
中部PG	115	112	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0
北陸送配	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
関西送配	59	57	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
中国NW	65	59	6	0	1	0	5	0	0	0	0	0
四国送配	25	24	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
九州送配	38	24	14	1	0	0	11	1	1	0	0	0
沖縄電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,205	761	444	8	12	64	127	3	230	0	0	0

※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

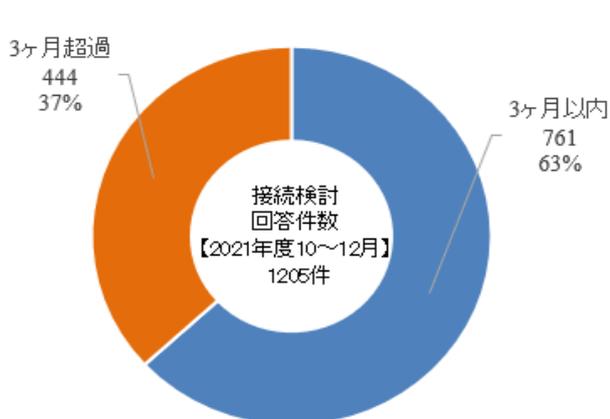


図10 接続検討の回答件数および検討期間実績
(広域機関+一般送配電事業者合計)

[2021年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段: 検討期間
中段: 件数
下段: 割合(%)

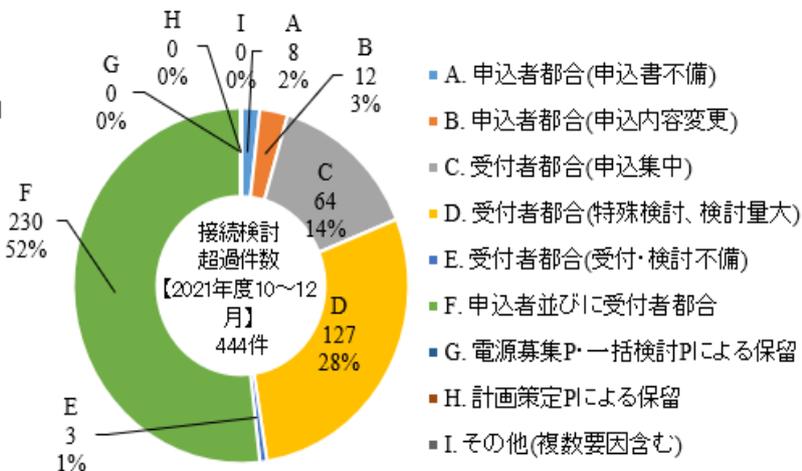


図11 接続検討の回答予定日超過理由
(広域機関+一般送配電事業者合計)

[2021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. 電源接続案件募集プロセス・電源接続案件一括検討プロセス

電源接続案件募集プロセス^{※2}および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

2021年度第3四半期（2021年10月～2021年12月）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、ここでは2015年3月以前に受付を行った接続検討の案件を含め調査した。

表5 接続検討の回答予定日超過件数^{※1}（検討継続中^{※2}）

（広域機関および一般送配電事業者の合計）

（件）

受付会社	2021年9月末時点	2021年12月末時点	増減
広域機関	1	1	0
北海道NW	55	45	▲ 10
東北NW	20	10	▲ 10
東京PG	96	58	▲ 38
中部PG	2	2	0
北陸送配	6	8	2
関西送配	3	3	0
中国NW	3	2	▲ 1
四国送配	0	0	0
九州送配	16	10	▲ 6
沖縄電力	0	3	3
合計	202	142	▲ 60

※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。

※2 検討継続中案件：2015年3月以前受付及び2015年4月以降受付の案件のうち、調査時点で未回答となっている案件のこと

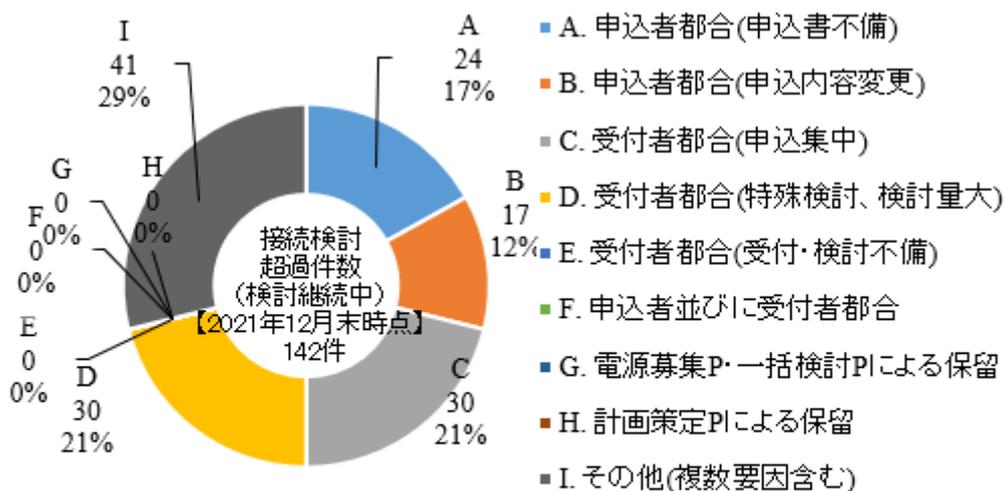


図12 接続検討 回答予定日超過理由(検討継続中)
（広域機関+一般送配電事業者合計）
[2021年12月末時点]

[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

2021年度第3四半期（2021年10月～2021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。
全国の契約申込み受付件数は、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（2020.10～12月）			今回3Q（2021.10～12月）			増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧	高圧	合計	
北海道NW	3	2	5	3	14	17	12
東北NW	50	9	59	8	4	12	▲ 47
東京PG	0	13	13	5	129	134	121
中部PG	1	23	24	3	35	38	14
北陸送配	1	2	3	4	4	8	5
関西送配	8	9	17	9	23	32	15
中国NW	0	4	4	6	17	23	19
四国送配	0	3	3	4	5	9	6
九州送配	5	1	6	9	12	21	15
沖縄電力	0	0	0	0	0	0	0
合計	68	66	134	51	243	294	160

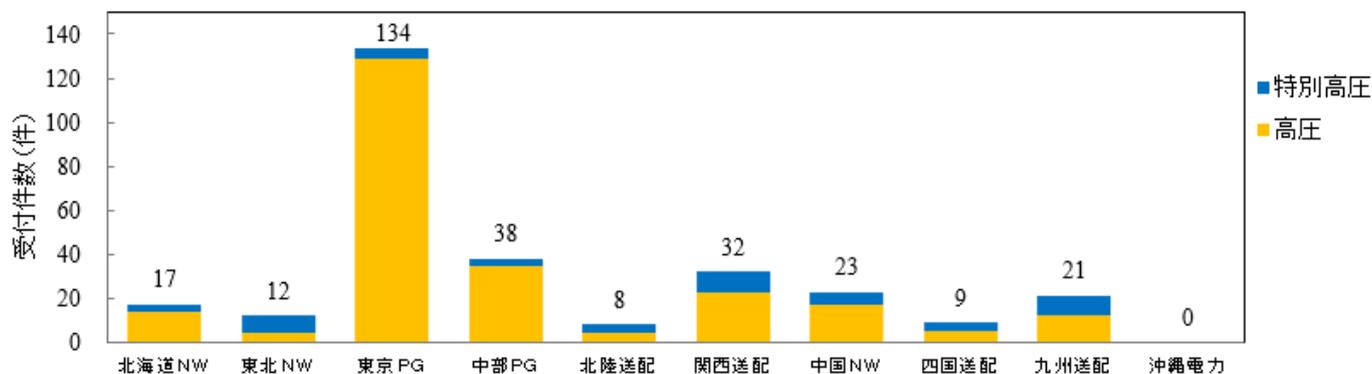


図13 契約申込み 受付件数(一般送配電事業者別)
[2021年度10～12月]

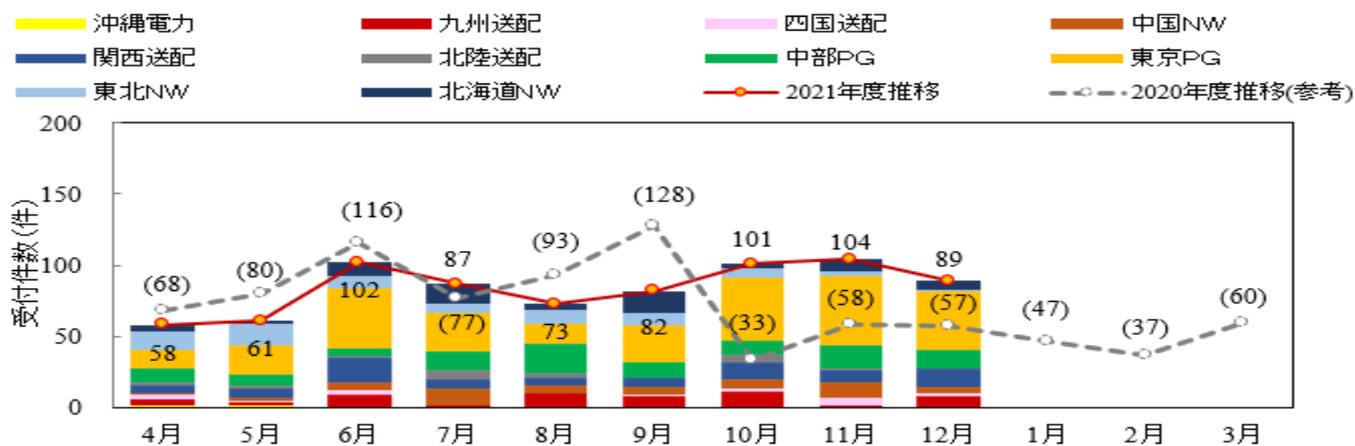


図14 契約申込み 電源種別毎の受付件数(エリア別)
[2021年度10～12月]

2.3.2. 電源種別毎の受付件数

2021年度第3四半期（2021年10月～2021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、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。

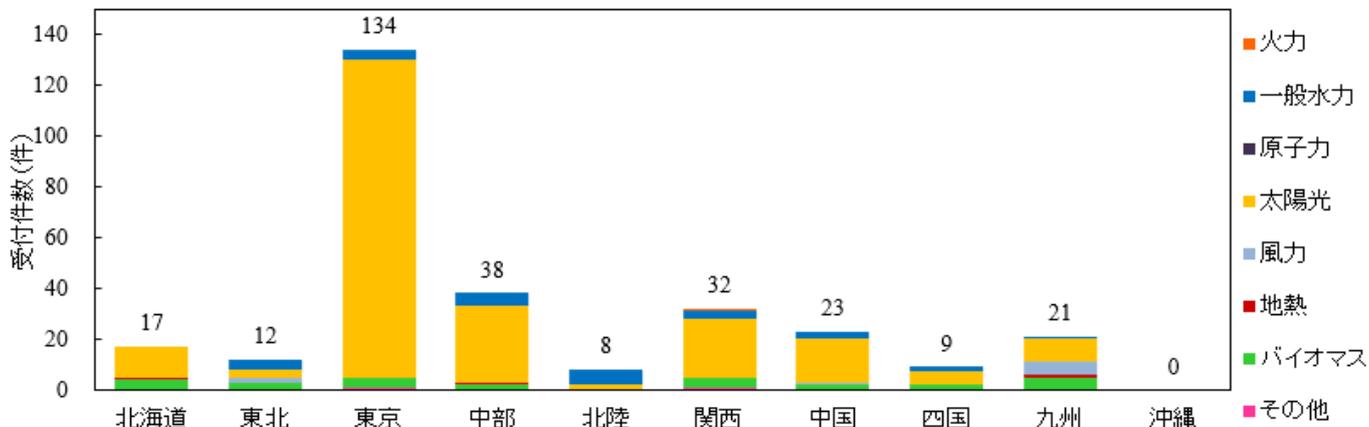


図15 契約申込み 電源種別毎の受付件数(エリア別)
[2021年度10～12月]

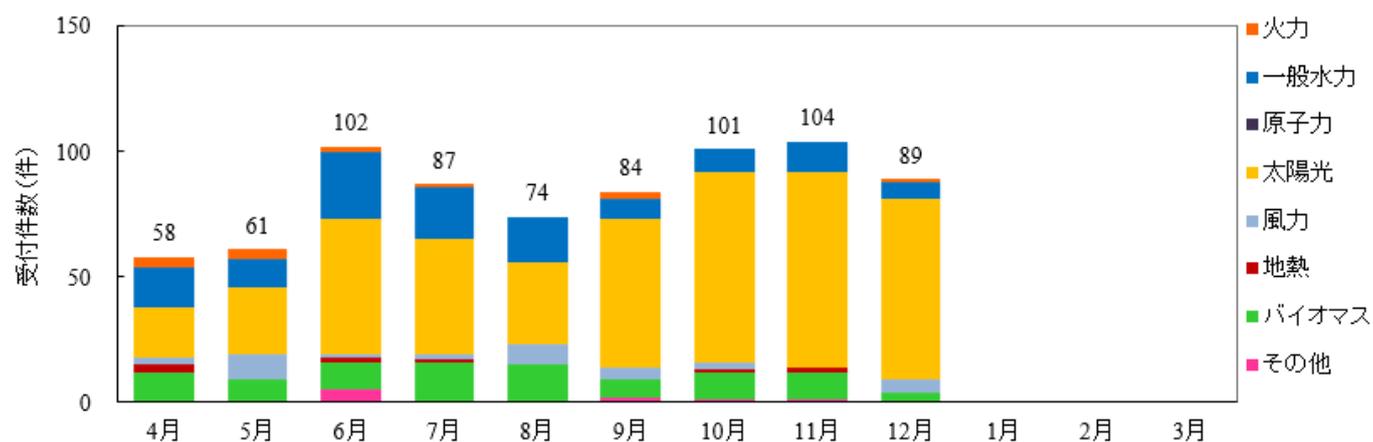


図16 契約申込 電源種別毎の受付件数(全エリア合計)
[2021年度10～12月]

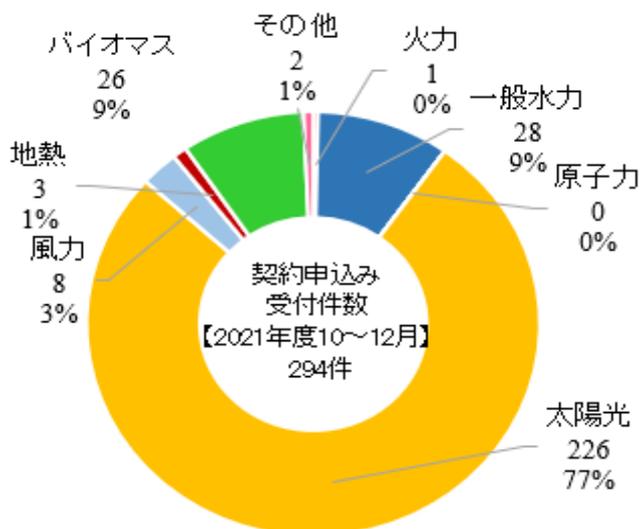


図17 契約申込み 電源種別毎の受付件数割合(全エリア合計)
[2021年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段:電源種別
中段:件数
下段:割合(%)

2.3.3. 回答件数

2021年度第3四半期（2021年10月～2021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。全国の契約申込みの回答件数は前年度同時期と比較するとほぼ同程度である。なお、2021年10月以降、北海道NW、東北NWにおいても、新たにノンファーム型接続で契約申込みの回答を行っている。

(件)

表7 契約申込みの回答件数(一般送配電事業者合計)

受付会社	前年度同時期（2020.10～12月）			今回3Q（2021.10～12月）						増減
	特別高圧	高圧	合計	特別高圧※		高圧※		合計※		
北海道NW	3	4	7	12	(5)	12	(1)	24	(6)	17
東北NW	83	19	102	33	(-)	5	(1)	38	(1)	▲ 64
東京PG	6	45	51	6	(1)	76	(41)	82	(42)	31
中部PG	15	21	36	6	(-)	32	(-)	38	(-)	2
北陸送配	12	4	16	6	(-)	3	(-)	9	(-)	▲ 7
関西送配	13	11	24	7	(-)	14	(-)	21	(-)	▲ 3
中国NW	7	8	15	10	(1)	17	(9)	27	(10)	12
四国送配	3	3	6	3	(-)	4	(-)	7	(-)	1
九州送配	8	6	14	7	(2)	19	(2)	26	(4)	12
沖縄電力	0	1	1	2	(-)	0	(-)	2	(-)	1
合計	150	122	272	92	(9)	182	(54)	274	(63)	2

※ ()内はノンファーム型接続回答を再掲

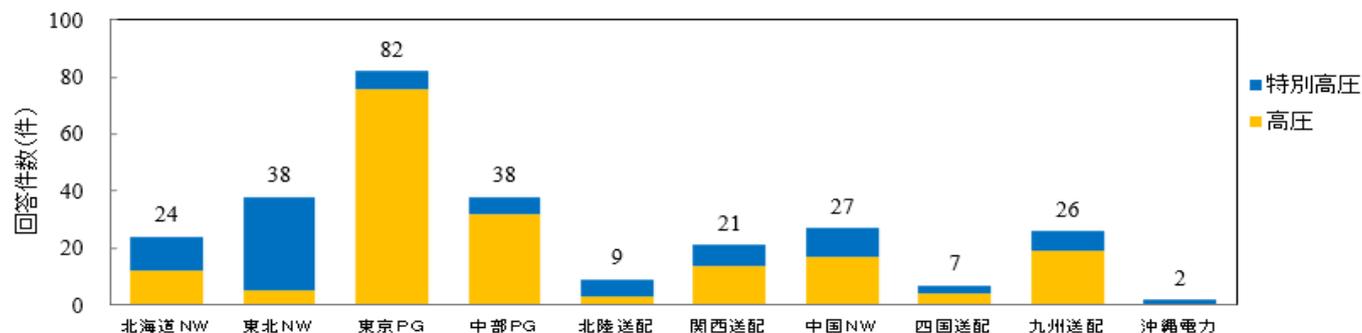


図18 契約申込み 回答件数(一般送配電事業者別) [2021年度10～12月]

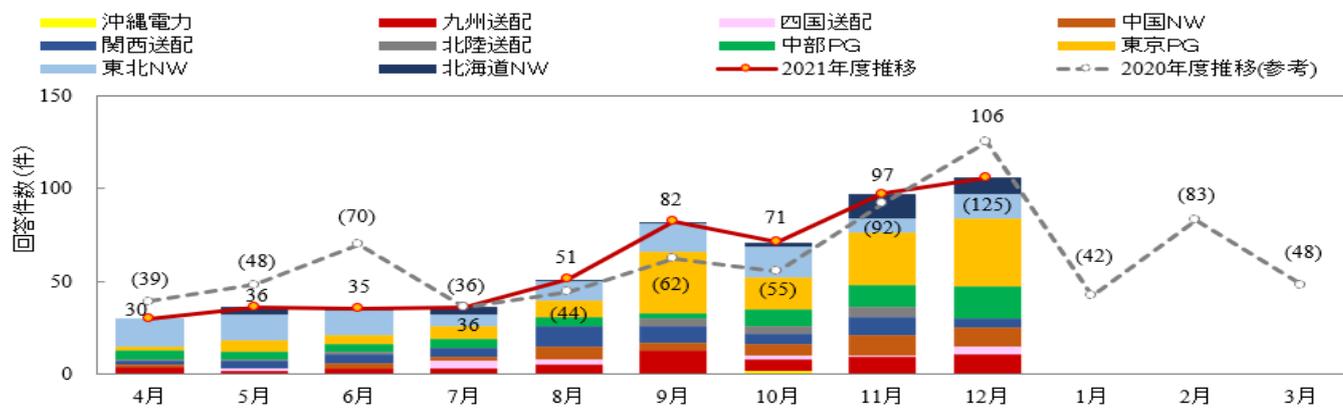


図19 契約申込み 回答件数(一般送配電事業者合計) [2021年度10～12月]

2.3.4. 検討期間

2021年度第3四半期（2021年10月～2021年12月）に回答を行った接続検討の回答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ヶ月を標準検討期間として確認した。

検討期間6ヶ月を超過している件数は全体の15%程度であり、超過の理由は受付者都合（申込集中）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)

	回答 件数	6ヶ月 以内	6ヶ月 超過	超過理由								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
北海道NW	24	18	6	0	0	4	2	0	0	0	0	0
東北NW	38	21	17	0	2	15	0	0	0	0	0	0
東京PG	82	70	12	3	7	0	0	0	2	0	0	0
中部PG	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北陸送配	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
関西送配	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中国NW	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四国送配	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九州送配	26	21	5	0	0	0	4	1	0	0	0	0
沖縄電力	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	275	235	40	3	9	19	6	1	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

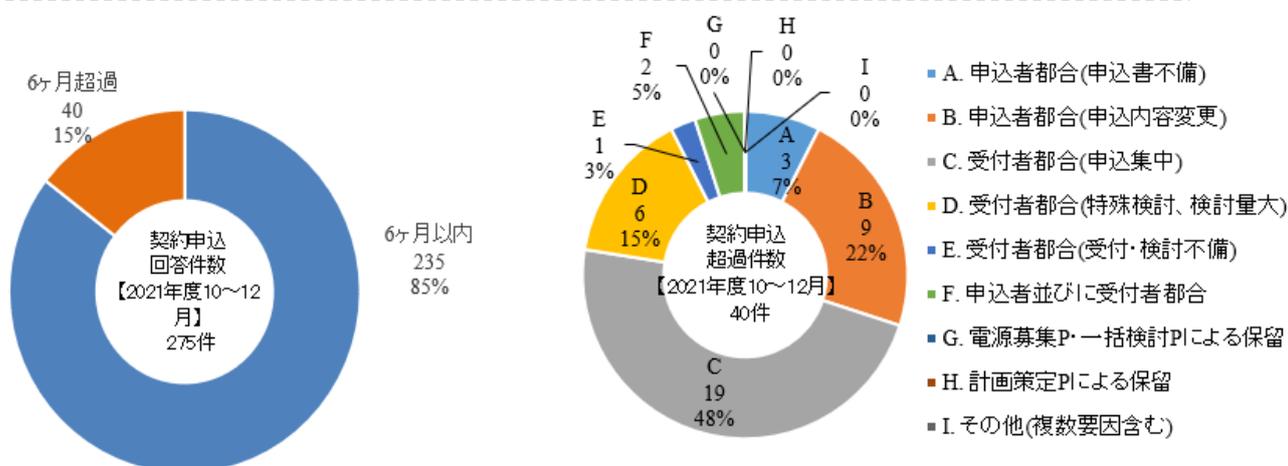


図20 契約申込の回答件数および検討期間実績(一般送配電事業者合計)
[2021年度10～12月]

図21 契約申込の回答予定日超過理由(一般送配電事業者合計)
[2021年度10～12月]

[円グラフ種別]
上段: 検討期間
中段: 件数
下段: 割合(%)

[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. 電源接続案件募集プロセス・電源接続案件一括検討プロセス

電源接続案件募集プロセス^{※2}および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

2021年度第3四半期（2021年10月～2021年12月）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である。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)※1）

（一般送配電事業者の合計）

（件）

受付会社	2021年9月末時点	2021年12月末時点	増減
北海道NW	16	17	1
東北NW	2	2	0
東京PG	55	54	▲ 1
中部PG	2	3	1
北陸送配	6	7	1
関西送配	10	9	▲ 1
中国NW	0	1	1
四国送配	0	0	0
九州送配	52	52	0
沖縄電力	0	0	0
合計	143	145	2

※1 検討継続中案件：2015年4月以降受付の案件について調査時点で未回答となっている案件。

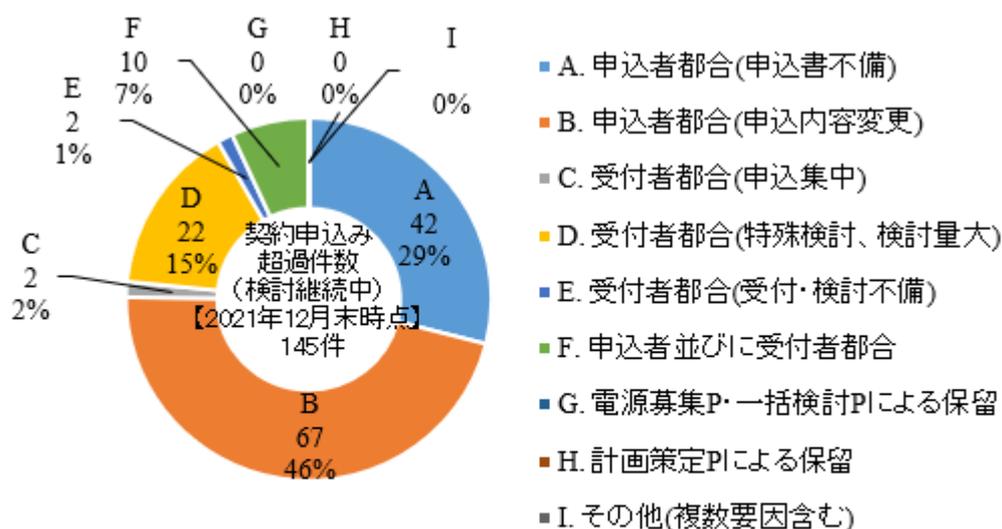


図22 契約申込み 回答予定日超過理由(検討継続中)

（一般送配電事業者合計）

【2021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(%)

＜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である。

事前相談の受付件数は2017年度をピークに減少している。接続検討・契約申込みの受付件数は2020年度から増加傾向に変化した。

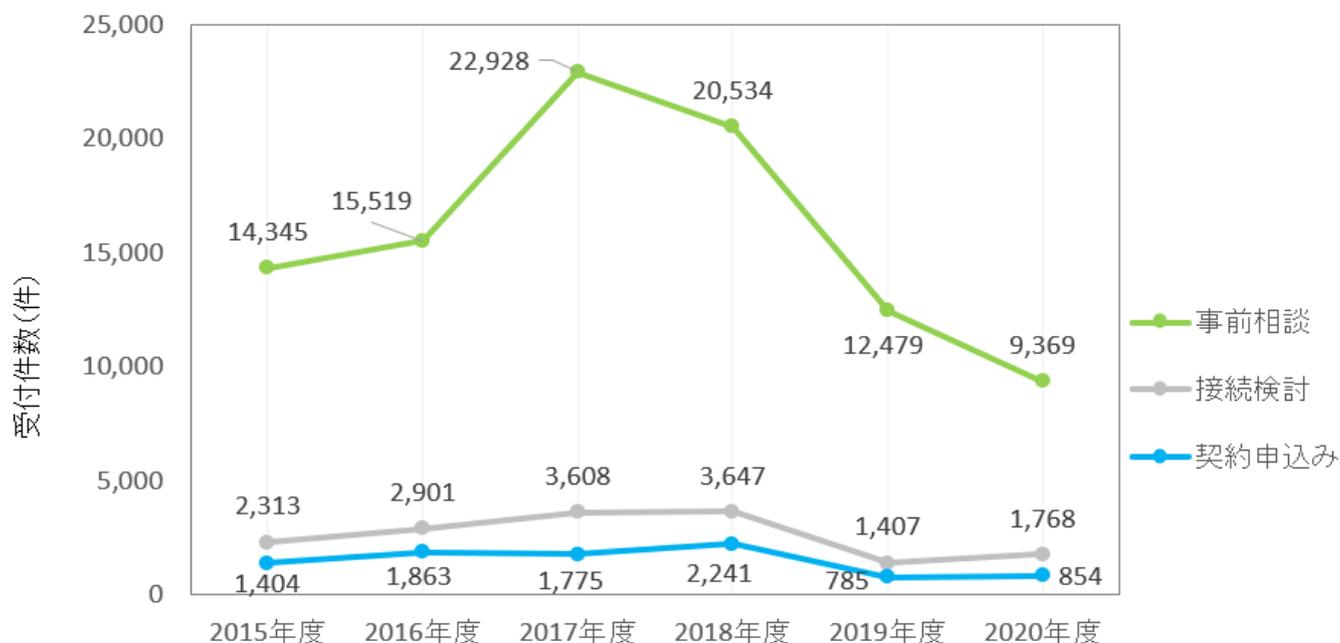


図23 年度別 事前相談・接続検討・契約申込みの受付件数の推移

(1) 事前相談

表10 事前相談の各社別受付件数の推移 (件)

	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 4~12月
広域機関	100	333	111	76	41	27	50
北海道NW	396	637	1,592	646	237	567	1,284
東北NW	2,300	1,705	2,529	2,853	1,502	1,181	1,269
東京PG	4,629	3,882	5,396	2,659	1,187	1,064	2,257
中部PG	2,059	3,472	4,136	4,110	1,840	1,819	1,190
北陸送配	332	425	478	622	262	214	237
関西送配	1,930	2,076	3,528	4,318	2,128	1,442	1,410
中国NW	1,123	1,256	2,744	2,405	1,520	895	1,011
四国送配	425	390	546	804	257	326	418
九州送配	1,038	1,256	1,796	2,003	3,484	1,790	1,414
沖縄電力	13	87	72	38	21	44	25
合計	14,345	15,519	22,928	20,534	12,479	9,369	10,565

(2) 接続検討

表 1 1 接続検討の各社別受付件数の推移 (件)

	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度 4~12 月
広域機関	70	83	53	58	83	76	60
北海道NW	43	106	323	229	65	89	306
東北NW	369	415	443	615	363	424	436
東京P G	638	811	1,085	853	287	443	1,104
中部P G	290	453	485	585	163	230	324
北陸送配	56	102	118	115	79	55	45
関西送配	262	312	354	328	91	137	188
中国NW	191	243	315	431	91	106	167
四国送配	92	134	139	110	42	29	62
九州送配	300	238	291	315	138	173	141
沖縄電力	2	4	2	8	5	6	4
合計	2,313	2,901	3,608	3,647	1,407	1,768	2,837

表 1 2 接続検討の電源種別毎の受付件数の推移 (件)

	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度 4~12 月
火力	118	66	41	25	59	60	26
一般水力	107	106	132	145	182	241	187
揚水	0	0	0	0	0	0	0
原子力	0	0	0	0	0	0	0
太陽光	1,731	2,005	2,602	2,806	481	766	2,008
風力	165	368	340	303	410	326	289
地熱	16	17	17	14	38	55	47
バイオマス	175	335	469	341	221	305	244
その他	6	7	11	13	21	18	40
合計	2,318	2,904	3,612	3,647	1,412	1,771	2,841

※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)

	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 4~12月
北海道NW	26	37	187	46	25	25	66
東北NW	217	215	211	329	232	332	75
東京PG	161	538	277	618	174	174	277
中部PG	209	357	267	400	94	96	105
北陸送配	38	83	86	50	26	33	23
関西送配	190	233	256	251	57	70	79
中国NW	64	147	196	242	45	37	56
四国送配	51	71	79	69	20	15	17
九州送配	447	177	210	232	110	69	57
沖縄電力	1	5	6	4	2	3	2
合計	1,404	1,863	1,775	2,241	785	854	757

表14 契約申込みの電源種別毎受付件数の推移

(件)

	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 4~12月
火力	31	30	26	16	19	16	15
一般水力	58	70	76	96	124	135	129
揚水	0	0	2	0	0	0	0
原子力	0	0	0	1	1	0	0
太陽光	1,212	1,462	1,252	1,900	375	440	465
風力	44	168	229	78	113	148	37
地熱	7	8	5	3	11	15	9
バイオマス	56	123	187	143	138	95	96
その他	0	2	3	5	7	6	9
合計	1,408	1,863	1,780	2,242	788	855	760

※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

2021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。

※2021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
東北	8件	福島	2021/3/24	2021/4/26	2022/10 下旬頃
		山形・本荘由利	2021/3/26	2021/4/28	2022/10 下旬頃
		青森県下北	2021/5/19	2021/6/16	2022/12 中旬頃
		岩手県北部	2021/8/12	2021/10/7	2023/4 月上旬頃
		宮城県北西	2021/8/13	2021/10/8	2023/4 月上旬頃
		新潟県村上	2021/12/14	2022/1 中旬頃	2023/7 中旬頃
		宮城県北東および東部大崎	2021/12/15	2022/1 中旬頃	2023/7 中旬頃
		青森県三戸	2021/12/16	2022/1 中旬頃	2023/7 中旬頃
東京	1件	群馬東部	2021/7/13	2021/8/13	2023/2 下旬頃
中部	1件	長野県北部小谷村	2021/9/3	2021/10/1	2023/4 下旬頃
北陸	2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 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	5件	大分県西大分	2021/11/11	2021/1/29	2022/9 月上旬頃
		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	2022/12 中旬頃

		大分県日田	2021/7/29	2021/8/26	2023/3 中旬頃
		熊本県菊池	2021/8/4	2021/9/1	2023/3 下旬頃