

CAPEX（連系線・基幹系統、ローカル系統、配電系統）における投資量に対する施工力の妥当性の 検証結果について

第23回 料金制度専門会合
事務局提出資料

2022年10月26日

CAPEX（連系線・基幹系統、ローカル系統、配電系統）の検証内容について

- レベニューキャップ制度では、収入の見通しの算定の基礎となる費用の査定にあたり、客観性と透明性を確保するとともに、各一般送配電事業者の実情を踏まえつつコスト効率化を促すという観点から、効率的な一般送配電事業者における実績値を用いた査定方法をいくつかの費用について行うこととしている。
- このうち、CAPEX査定については、指針及び審査要領において、設備投資額を「投資量」と「投資単価」に分解することを基本とし、「投資単価」については、統計的な査定を基本とする一方で、「投資量」については、必要な投資の確保のための①投資目的の妥当性、②投資時期の妥当性、③投資量の妥当性という観点を踏まえ、拡充投資、更新投資における系統区分（連系線・基幹系統、ローカル系統、配電系統）に応じた査定を行うこととされている。
- また、施工力に関しては、第14回料金制度専門会合において、委員から「施工力の確保は懸念事項。その中で北陸の取組や効果は興味深く、グッドプラクティスになるのではないか」、「施工力の全国大での協調について、具体案があれば教えて欲しい。事業者自らがデータ採録上の課題を克服し、標準化・共通化することが重要。独禁法の問題もあるかもしれないが、データ採録の進展は施工力改善に資するか」といった意見等があったところ。

本日の検証内容について

- CAPEX（連系線・基幹系統、ローカル系統、配電系統）の投資量に係る具体的検証事項については、指針及び審査要領のほか、各委員からのご意見等を踏まえ、第16回料金制度専門会合にてご議論いただいているところ、このうち、本日は、「投資量に対する施工力の妥当性」につき事業者ヒアリング等を通じての確認内容について、ご報告させていただくとともに、これについてご意見をいただきたい。

※主要工事件名説明書をもとにした投資量に係る検証結果については、次回以降、議論することとしたい。

- なお、CAPEX（連系線・基幹系統、ローカル系統、配電系統）における投資量に対する施工力の妥当性を確認するに当たっては、各社共通で採録が可能となっている主要9品目（鉄塔、送電線、地中送電ケーブル、変圧器、遮断器、コンクリート柱、配電線、地中配電ケーブル、柱上変圧器）を検証の対象としている。

②CAPEX（連系線・基幹系統）－投資量全体に係る具体的検証事項－ 1 / 2

- CAPEX（連系線・基幹系統）における投資量に対して、以下の事項について検証を行う。

本日、ご議論いただきたい検証項目

投資量に対する施工力の妥当性について

- 過去の施工実績や将来の施工力の見通し及び施工の効率化計画と照らし合わせて、実現可能な投資計画になっていることを検証する。

投資量の妥当性について

- ①投資目的、②投資時期、③投資量の妥当性については、工事件名ごとに作成された主要工事件名説明書をもとに必要な検証を行うこととする。

主要工事件名説明書の検証について

- 工事件名ごとに工事目的、工事概要が合理的であるかを確認し、その上で、工事計画（工程表、工事区間、関連図面等）、主要設備の種類・数量情報、その他の関連情報（関連工事、関連除却費等）などについて合理的な説明がなされていることを検証する。
- 拡充投資の場合、広域系統長期方針や広域系統整備計画の内容を適切に反映したものとなっていることを検証する。
- 更新投資の場合、主要設備は、高経年化設備更新ガイドラインとの整合性が取られていることを検証する。その上で、リスク量が必ずしも大きくないにも関わらず更新投資が計画されている場合、その必要性及び時期の妥当性を検証する。

②CAPEX（ローカル系統） ー投資量に係る具体的検証事項ー

- CAPEX（ローカル系統）における投資量に対して、以下の事項について検証を行う。

本日、ご議論いただきたい検証項目

投資量に対する施工力の妥当性について

- 過去の施工実績や将来の施工力の見通し及び施工の効率化計画と照らし合わせて、実現可能な投資計画になっていることを検証する。

投資量の妥当性について

- ①投資目的、②投資時期、③投資量の妥当性については、工事件名ごとに作成された主要工事件名説明書をもとに必要な検証を行う。

主要工事件名説明書の検証について

- 工事件名ごとに工事目的、工事概要が合理的であるかを確認し、その上で、工事計画（工程表、工事区間、関連図面等）、主要設備の種類・数量情報、その他の関連情報（関連工事、関連除却費等）などについて合理的な説明がなされていることを検証する。
- 拡充投資の場合、再エネ拡充やレジリエンス強化の観点も踏まえ、将来の需要及び電源の動向等に基づいて拡充の要否及び投資量が計画されていることを検証する。
- 更新投資の場合、主要設備は、高経年化設備更新ガイドラインとの整合性が取られていることを検証する。その上で、リスク量が必ずしも大きくないにも関わらず更新投資が計画されている場合、その必要性及び時期の妥当性を検証する。

②CAPEX（配電系統） ー投資量に係る具体的検証項目ー

- CAPEX（配電系統）における投資量に対して、以下の事項について検証を行う。

本日、ご議論いただきたい検証項目

投資量に対する施工力の妥当性について

- 過去の施工実績や将来の施工力の見通し及び施工の効率化計画と照らし合わせて、実現可能な投資計画になっていることを検証する。

投資量の妥当性について

- 投資の計画にあたっては、工事目的ごとに必要な拡充及び保全に向けた投資が確保されていることを設備投資説明書により検証する。

設備投資説明書の検証について

- 工事目的ごとに各社の配電設備形成ルールや過去実績、将来の需要及び電源の動向等に基づき、合理的な説明がなされていることを検証する。
- 拡充投資の場合、再エネ拡充やレジリエンス強化の観点も踏まえ、将来の需要及び電源の動向等に基づいて拡充の要否及び投資量が計画されていることを検証する。
- 更新投資の場合、主要設備は、高経年化設備更新ガイドラインとの整合性が取られていることを検証する。その上で、リスク量が必ずしも大きくないにも関わらず更新投資が計画されている場合、その必要性及び時期の妥当性を検証する。

【参考】CAPEX（全体）－審査要領（抜粋）－

2. 第二区分費用の審査・査定

ー 審査・査定方針

（1）設備投資額を用いた審査・査定

第二区分費用の審査は、算定省令第四条第一項及び第六項の規定により算定された修繕費、減価償却費、固定資産税、委託費及び諸費であって一般送配電事業等に係るものを対象に同省令第四条第三項から第五項まで及び第七項の規定により算定されているか否かにつき審査するものとする。

第二区分費用のうち減価償却費の査定については、設備投資額を対象に行うこととし、その査定方法については、各系統（連系線・基幹系統、ローカル系統及び配電系統）の特性や、設備拡充投資、設備更新投資の特性等も踏まえて、設定することとする。

査定を行った設備投資額から規制期間に計上する減価償却費を算出した上で、収入の見通しに算入することを認める。

減価償却費を算出する際には、定額法を用いることを基本とする。ただし、会計上、定率法を採用している一般送配電事業者については事業運営に影響が及ぶといった合理的な説明がなされた場合に限り、定率法により減価償却費を算出し、収入の見通しに算入することを認める。

（2）「投資量」と「投資単価」の査定

一般送配電事業者の設備投資は、必要な投資を効率的な単価で行うことが重要であることから、設備投資額を「投資量」と「投資単価」の観点から、査定を行う。

投資量については、送配電設備の確実な増強と更新の観点から、広域系統長期方針や高経年化設備更新ガイドライン等との整合性も踏まえ、必要な投資量が確保されていることを確認しつつ査定を行う。

投資単価については、コスト効率化の観点から、一般送配電事業者間比較による効率的な単価の算定や、参照期間における実績等に基づく単価を確認しつつ査定を行う。

各社の投資量に対する施工力確保の考え方（概要①）

- 各社の投資量に対する施工力確保の考え方について各社に確認したところ、**各社とも、第1規制期間における投資量に対する施工力は確保しているとの説明**であった。
- 施工力確保の考え方は、厳密には各社ごとに異なるものの、概ね以下の3パターンに整理可能。
 - ・主に、過去の投資量（基、km等）より施工可能な投資量を推定し、規制期間の投資量をその範囲に概ね収めるか、あるいは必要な対策を検討
⇒中部、沖縄
 - ・主に、投資量以外の指標（電工人員数、過去の請負工事費等）で施工力を想定して施工力確保を確認
⇒東北、東京、北陸、中国、九州
 - ・主に、工事会社へ中長期的な投資量を提示した上でヒアリングなどにより施工力確保を確認
⇒北海道、関西、四国
- **他方で、事務局において、検証対象とした主要9品目について、参照期間と第1規制期間の各年度における最大過去実績と将来計画の投資量（基、km等）を確認したところ、次頁のとおり、各社とも、最大過去実績を超えて将来計画を策定している品目が多数存在した（詳細はP21～P120参照）。**
- **このため、最大過去実績を超えて将来計画を策定している品目を中心に、各社から投資量に対する施工力確保の考え方を聴取してはどうか。**

各社の投資量に対する施工力確保の考え方（概要②）

● 主要 9 品目について、参照期間と第 1 規制期間の各年度における各社の最大過去実績と将来計画の投資量を確認した結果は下表のとおり。（○：最大過去実績の範囲内、－：最大過去実績の範囲外）

	鉄塔	送電線	地中送電ケーブル	変圧器	遮断器	コンクリート柱	配電線	地中配電ケーブル	柱上変圧器
北海道	○	－	－	－	○	－	－	－	○
東北	－	－	－	－	○	－	○	○	○
東京	－	－	－	○	－	○	－	－	○
中部	－	－	○	－	○	○	○	○	○
北陸	－	○	－	○	○	－	○	○	○
関西	－	－	－	○	○	－	－	○	○
中国	○	－	○	－	○	○	－	－	○
四国	－	○	－	○	○	－	○	－	○
九州	－	－	－	○	○	○	○	○	○
沖縄	○	○	○	－	－	○	○	○	○

(参考) 各社の投資量に対する施工力確保の考え方

- 各社の投資量に対する施工力確保の考え方は以下のとおり。

北海道	主要 9 品目とも、<u>過去実績の投資量（基、k m、台、本など）</u>と<u>工事会社に対して将来の体制（施工力）見通しをヒアリングし、施工力確保を確認。</u>
東北	- 鉄塔・架空送電線は、<u>電工人員数</u>で施工力を想定 - 地中送電ケーブルは、<u>施工会社に対して将来の工事計画を開示することにより施工力を確保。</u> - 変圧器・遮断器は、<u>過去の請負工事費</u>で施工力を想定。 - コンクリート柱・配電線・柱上変圧器は、<u>電工人員数</u>で施工力を想定。 - 地中送配電ケーブルは、<u>投資量（k m）</u>で施工力を想定。
東京	- 送変設備は主要 5 品目別に以下の計算式で施工力を想定。 $\frac{\text{作業員数（人）} \times \text{稼働日（日）}}{1 \text{ 設備あたりの必要人日（人日／設備）}}$ - 配電設備は以下の計算式で施工力を想定。 $\frac{\text{作業員数（人）} \times \text{稼働日（日）} \times 1 \text{ 日あたりの施工量（工量／人日）}}$
中部	主要 9 品目とも、<u>過去実績の投資量（基、k m、台、本など）</u>で施工力を想定。
北陸	- 将来の工事量を工事会社に提示して、現状の施工力や将来見通し（工事従事者の確保・定着に向けた取組み状況など）について意見交換し、施工力の実態を把握している。 - 将来計画に必要な施工力は、過去の工事実績から想定。 ➤ 送電は、<u>鉄塔・電線工事の延べ人日（工事量換算）</u>、変電は、<u>電気土木・配電盤工事の工事件数</u>、配電は、<u>工事全体の延べ人日（工事量換算）</u>により施工力を想定。
関西	主要 9 品目とも、<u>協力会社等に対して将来的な投資量を開示することなど</u>により施工力を確保。業界団体においても必要な作業員の人員調査等、必要な調査を継続実施。
中国	- 送変電設備、および配電設備のうちコンクリート柱・配電線・柱上変圧器は、<u>投資額</u>で施工力を想定。 - 配電設備のうち地中配電ケーブルは、<u>投資量（k m）</u>で施工力を想定。
四国	9 品目とも、<u>地場業者・メーカーに対して中長期投資量を提示することなど</u>により施工力を確保。
九州	- 鉄塔・送電線は、<u>過去実績の工事量（基・k m）</u>で施工力を想定。 - 地中送電ケーブルは、<u>地元施工会社による接続班構築の調整結果など</u>により施工力を想定。 - 変圧器・遮断器は、<u>過去実績の工事量（台）</u>で施工力を想定。 - コンクリート柱・高圧線・低圧線・柱上変圧器は、<u>工事費（億円）</u>で施工力を想定。 - 地中配電ケーブルは、<u>作業班あたりの施工力（k m／班）と班数</u>で施工力を想定。
沖縄	主要 9 品目とも、<u>過去実績の投資量（基、k m、台、本など）</u>で施工力を想定

各社の主要 9 品目の投資量

10 社合計	.....	P12
北海道電力NW	.....	P21
東北電力NW	.....	P31
東京電力PG	.....	P41
中部電力PG	.....	P51
北陸電力送配電	.....	P61
関西電力送配電	.....	P71
中国電力NW	.....	P81
四国電力送配電	.....	P91
九州電力送配電	.....	P101
沖縄電力	.....	P111

【記載注意】

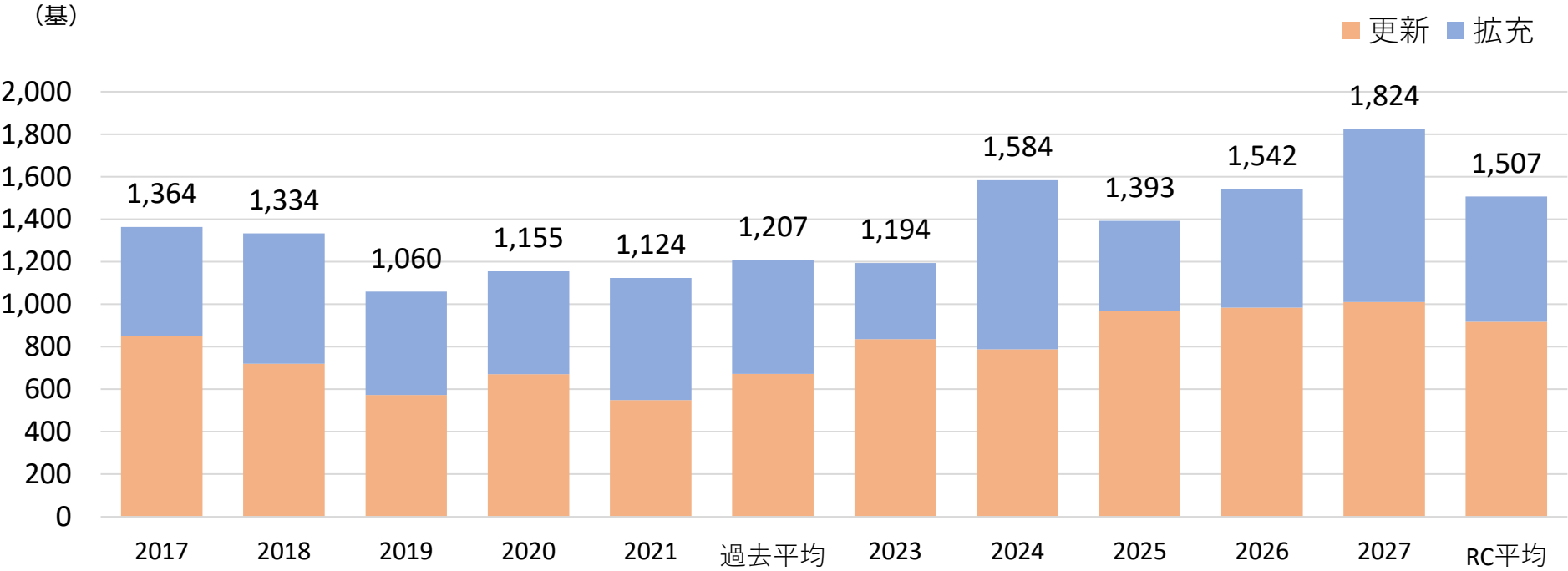
- ・各年度の投資量（基、km等）は竣工ベースで計上
- ・主要 5 品目（鉄塔、送電線、地中送電ケーブル、変圧器、遮断器）には、リスク量算定対象外設備も含む
- ・グラフと表の値は四捨五入の関係で一致しない場合がある

【出典】

- ・各社からデータを入力して事務局にて作成

10 社合計 – 鉄塔の投資量 –

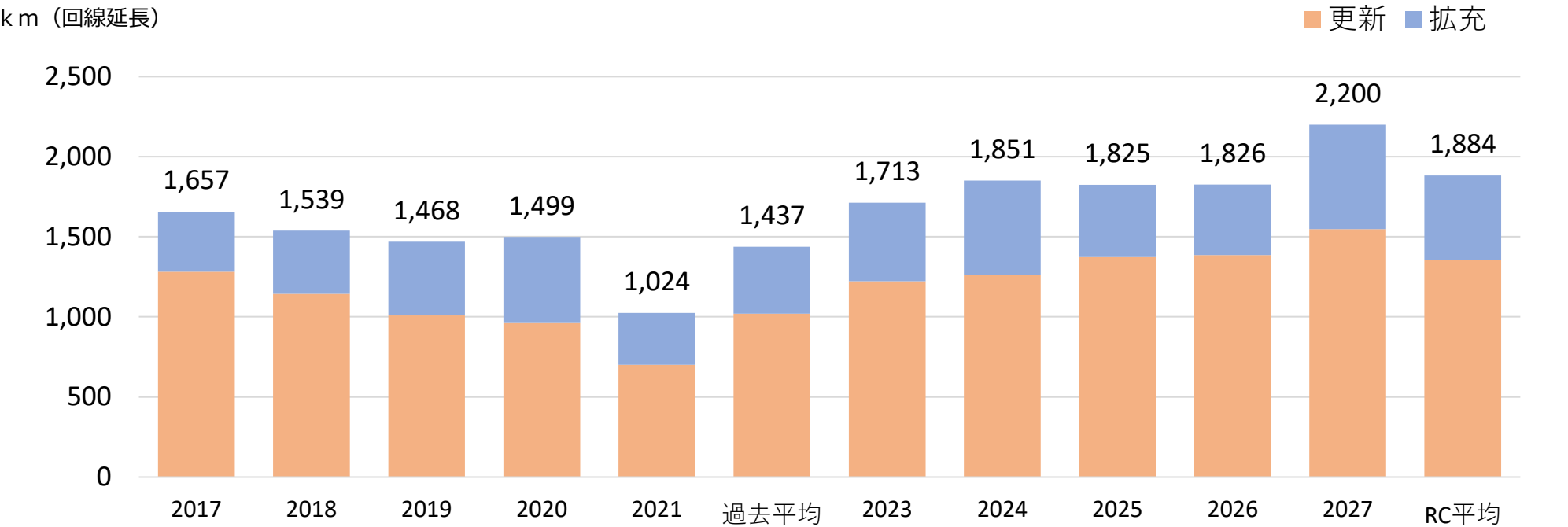
(基)



(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	130	284	24	41	11	98	70	22	108	29	340	114
	□ーカル系統	385	330	463	443	564	437	288	774	317	529	473	476
更新	連系線・ 基幹系統	148	143	74	86	30	96	154	117	100	87	143	120
	□ーカル系統	701	577	499	585	519	576	682	671	868	897	868	797

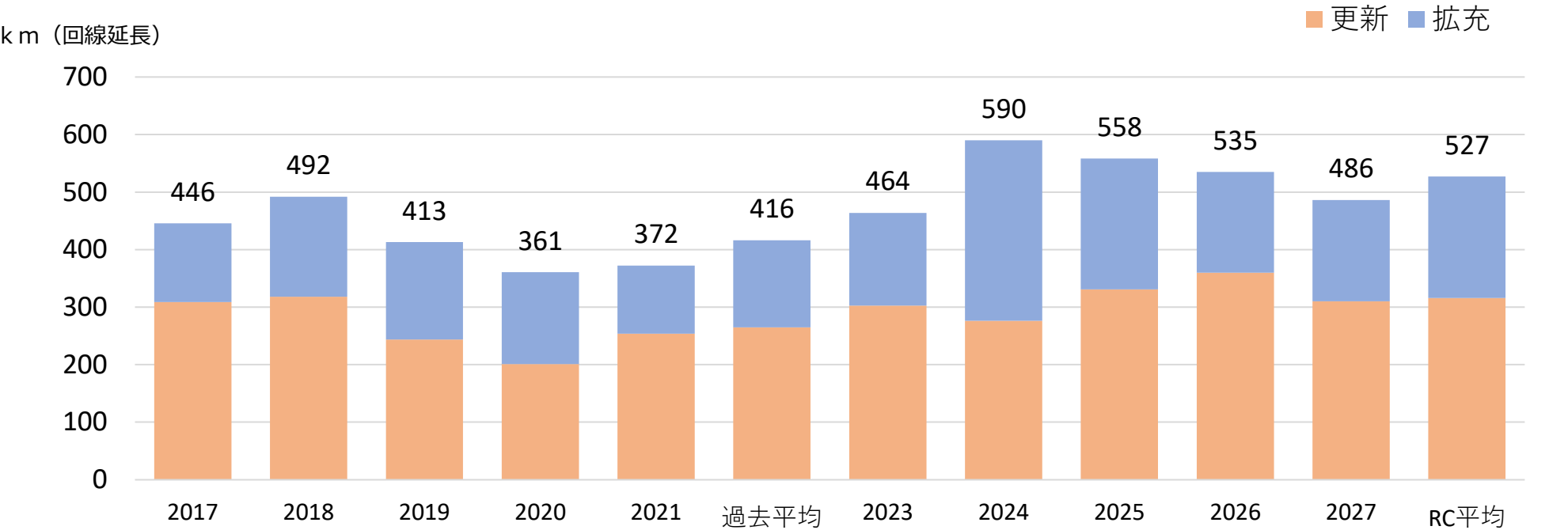
10 社合計 – 送電線の投資量 –



km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	101	107	37	45	16	61	102	19	134	54	405	143
	□ーカル系統	274	288	422	491	309	357	387	572	318	386	248	382
更新	連系線・ 基幹系統	245	236	212	158	123	195	267	304	317	321	450	332
	□ーカル系統	1,037	908	797	804	577	825	956	957	1,056	1,065	1,097	1,026

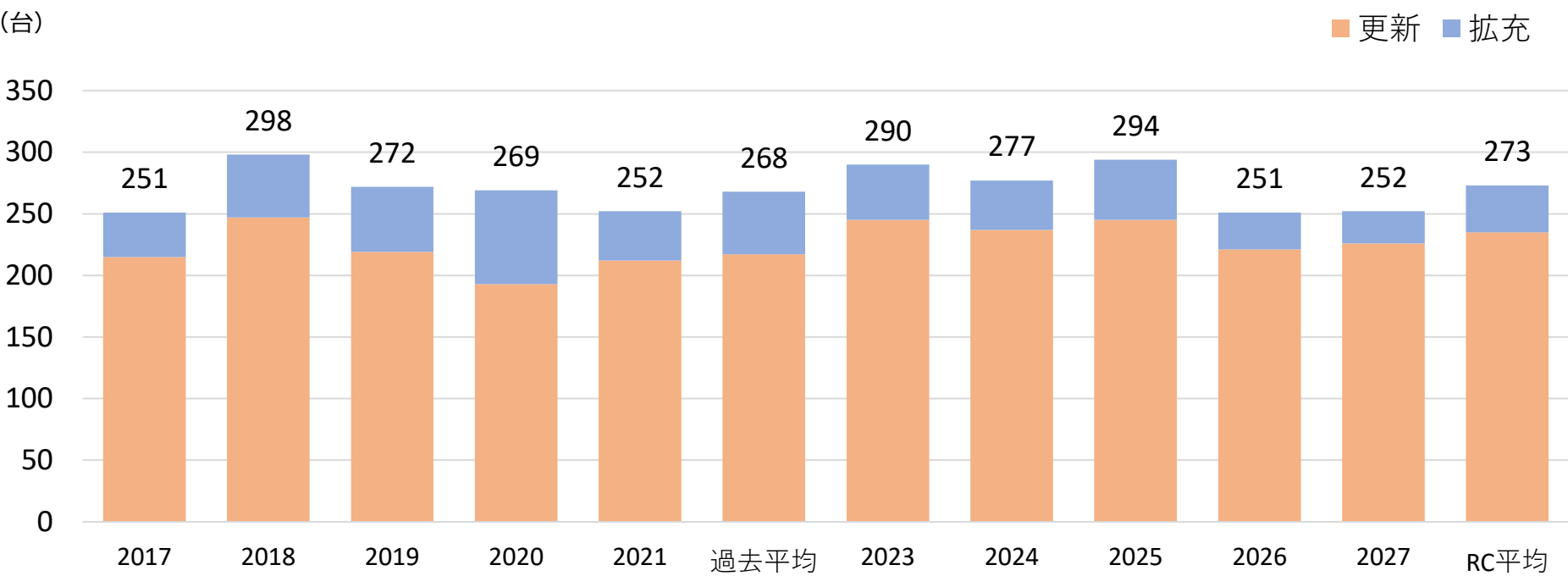
10 社合計 – 地中送電ケーブルの投資量 –



km (回線延長)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	20	24	-	-	-	9	-	23	19	12	30	17
	ローカル系統	116	149	169	159	118	142	161	291	209	163	146	194
更新	連系線・ 基幹系統	10	13	19	7	24	15	11	-	52	39	45	29
	ローカル系統	299	305	225	194	230	250	292	276	279	321	265	286

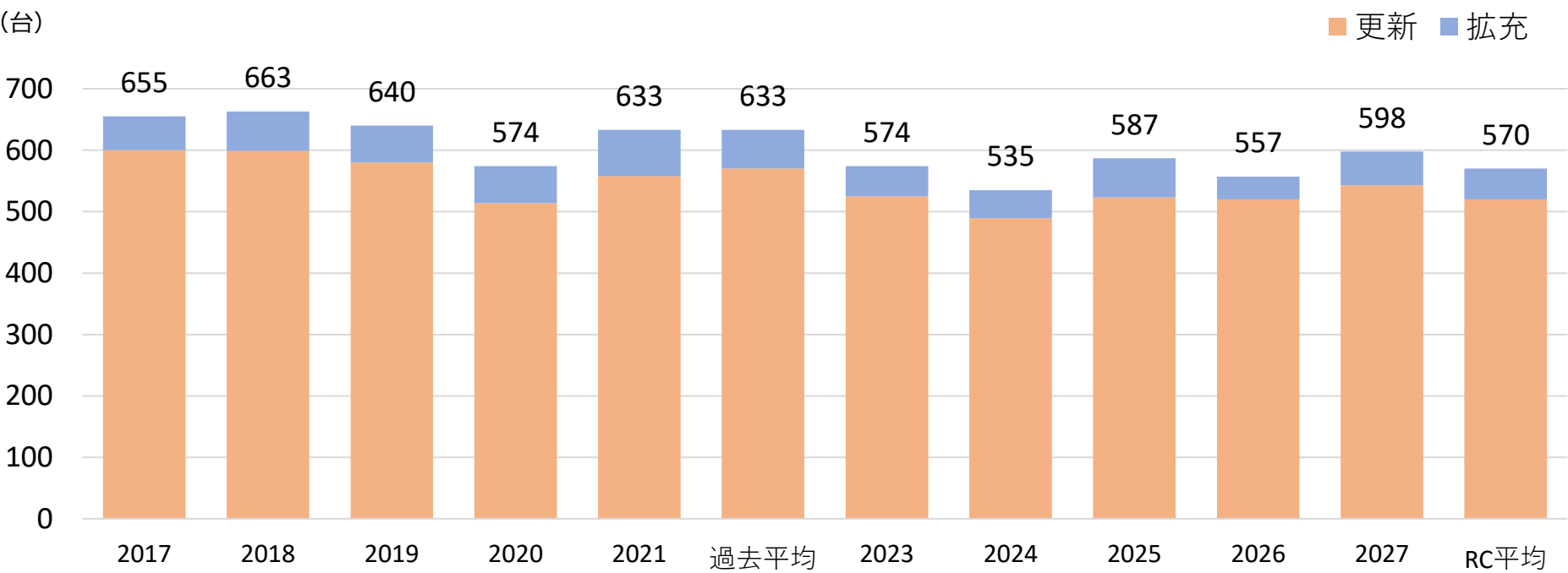
1 0 社合計 – 変圧器 –



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	3	3	6	7	6	5	6	6	8	11	6	7
	□ーカル系統	33	48	47	69	34	46	39	34	41	19	20	31
更新	連系線・ 基幹系統	6	11	12	12	15	11	15	24	12	23	17	18
	□ーカル系統	209	236	207	181	197	206	230	213	233	198	209	217

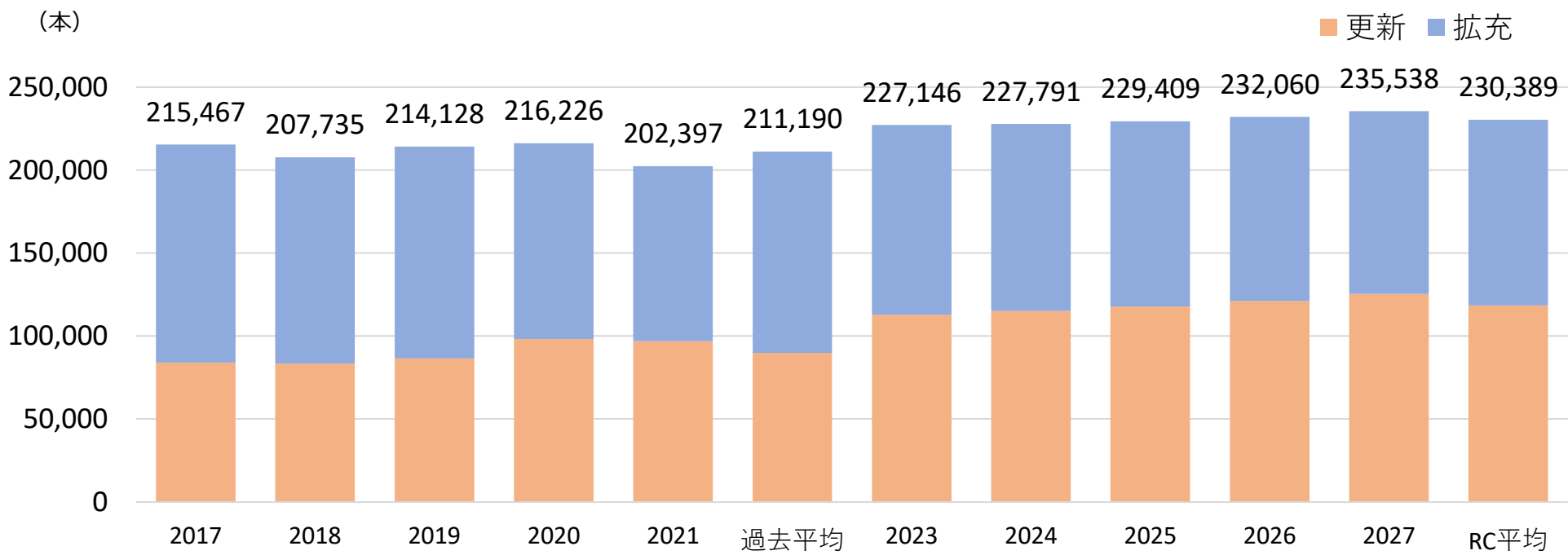
1 0 社合計　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	1	2	9	6	11	6	3	11	4	4	9	6
	□ーカル系統	54	62	51	54	64	57	46	35	60	33	46	44
更新	連系線・ 基幹系統	38	35	32	25	33	33	43	19	31	28	39	32
	□ーカル系統	562	564	548	489	525	538	482	470	492	492	504	488

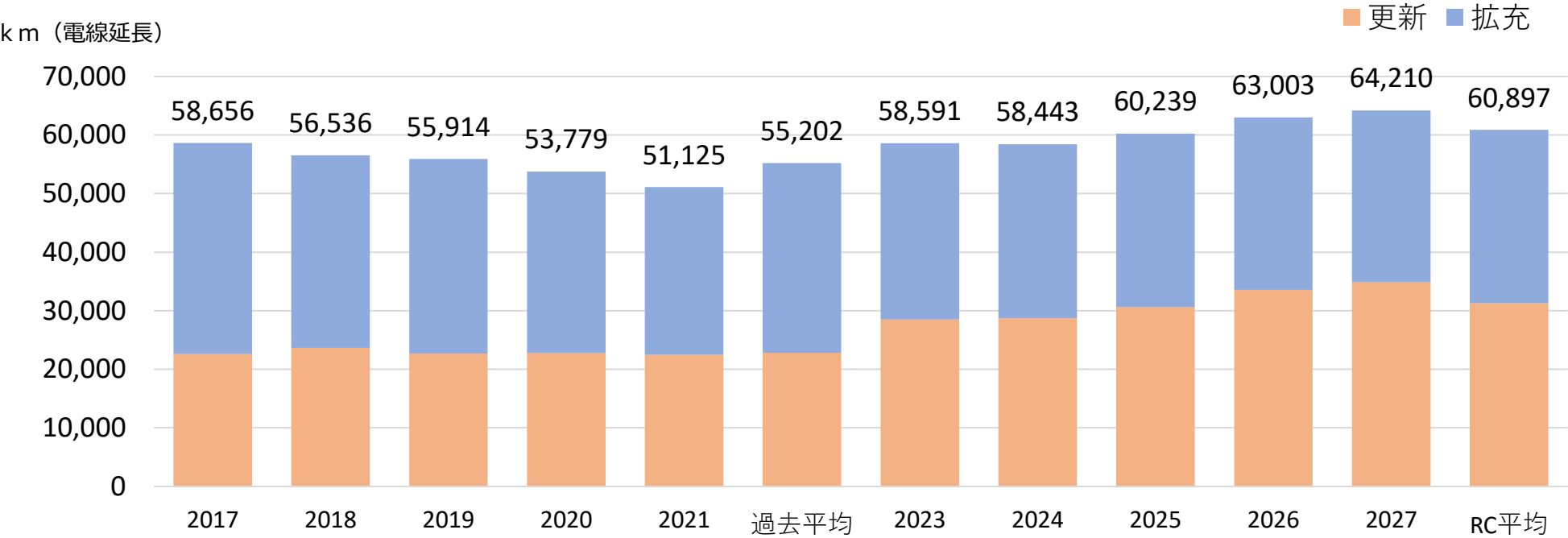
10 社合計　－コンクリート柱－



(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	131,417	124,326	127,540	118,077	105,541	121,380	114,367	112,578	111,650	110,983	110,167	111,949
更新	84,050	83,409	86,588	98,149	96,856	89,810	112,779	115,213	117,759	121,077	125,371	118,440

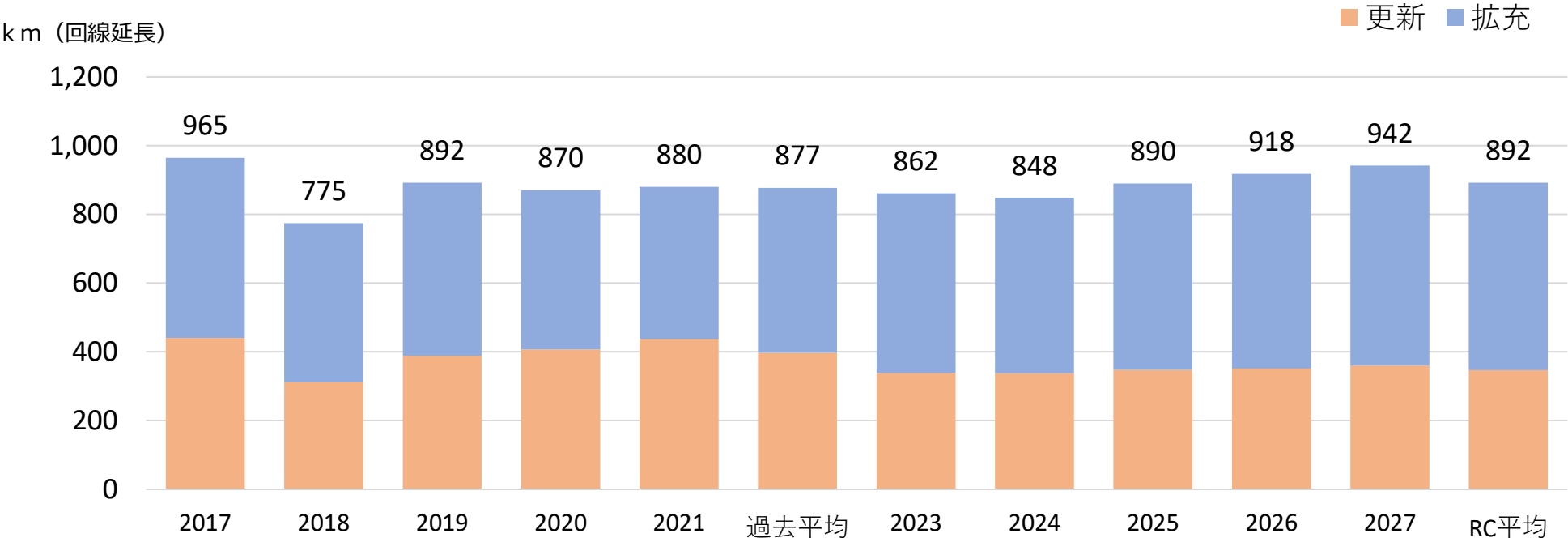
1 0 社合計　－配電線－



km（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	36,073	32,875	33,216	30,988	28,637	32,358	30,096	29,710	29,625	29,452	29,310	29,639
更新	22,584	23,661	22,698	22,792	22,488	22,844	28,495	28,733	30,614	33,552	34,900	31,259

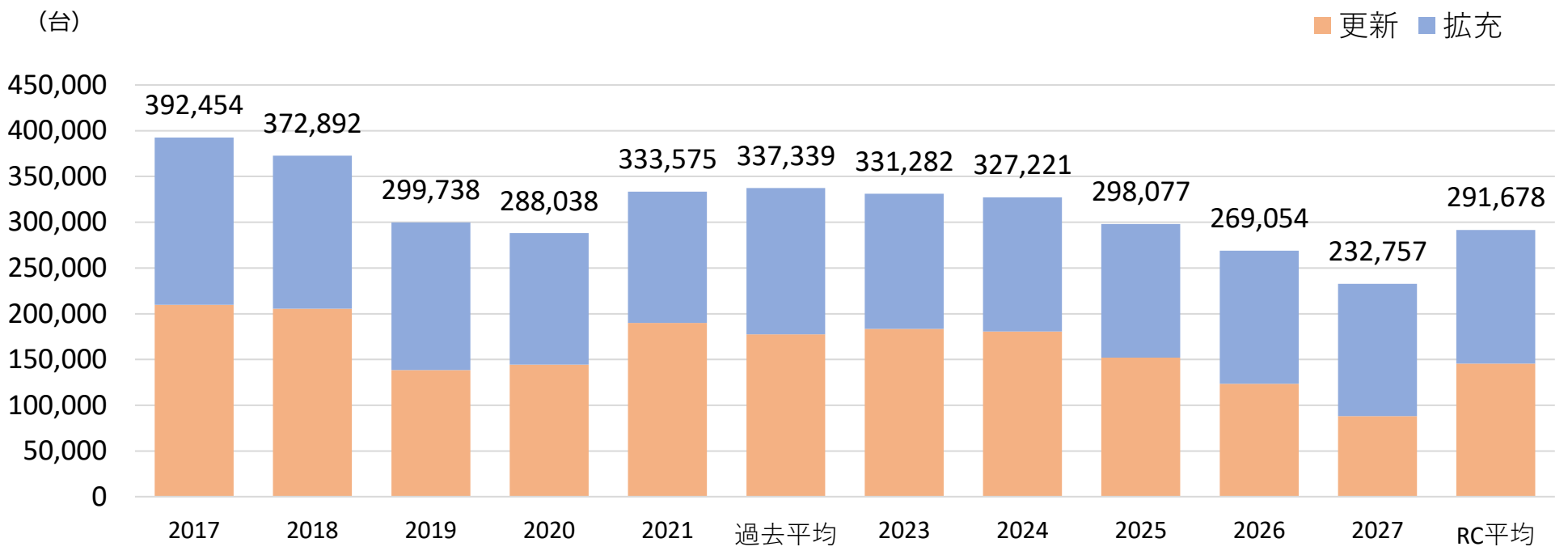
10 社合計　－地中配電ケーブル－



km（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	524	464	504	463	443	480	523	511	543	567	582	545
更新	441	311	388	407	437	397	338	338	347	351	360	347

1 0 社合計　－柱上変圧器－



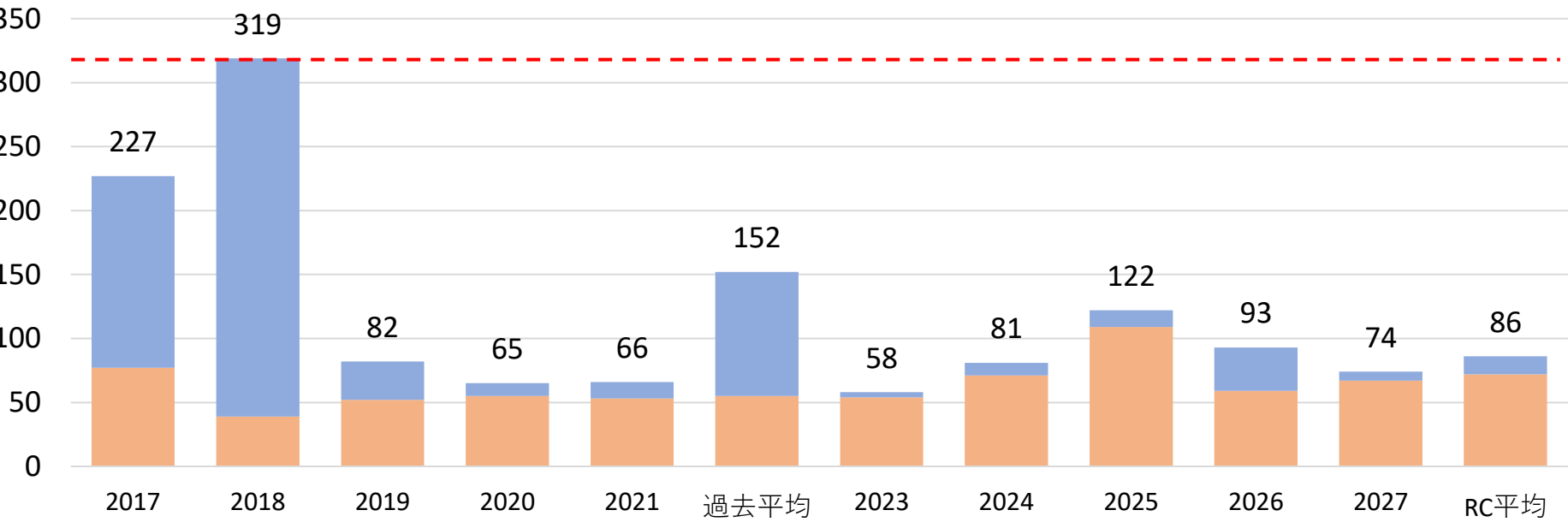
(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	182,616	167,418	161,186	143,518	143,731	159,694	147,781	146,533	145,915	145,441	144,564	146,047
更新	209,838	205,473	138,552	144,520	189,844	177,645	183,501	180,688	152,162	123,613	88,193	145,631

北海道電力NW

北海道電力ネットワーク　－鉄塔－

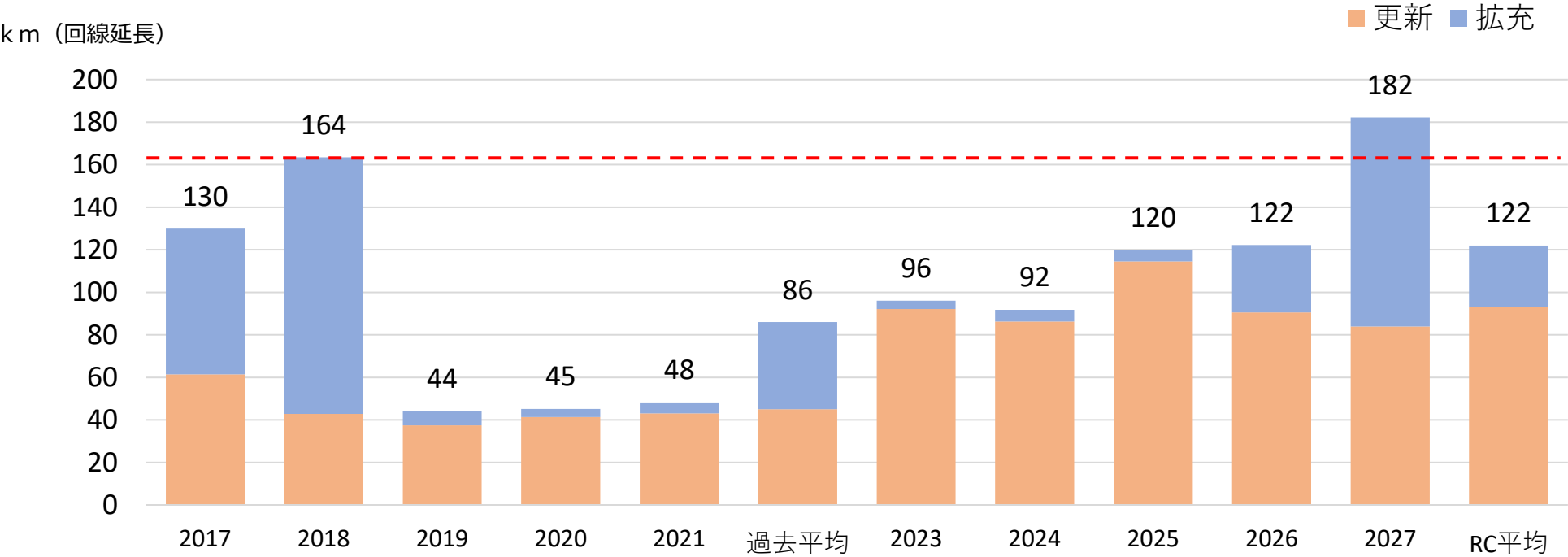
(基) ■ 更新 ■ 拡充



(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	66	269	2	-	1	68	-	3	1	1	-	1
	ローカル系統	84	11	28	10	12	29	4	7	12	33	7	13
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	17	14	2	7	4	8	28	-	-	8
	ローカル系統	77	39	35	41	51	49	50	63	81	59	67	64

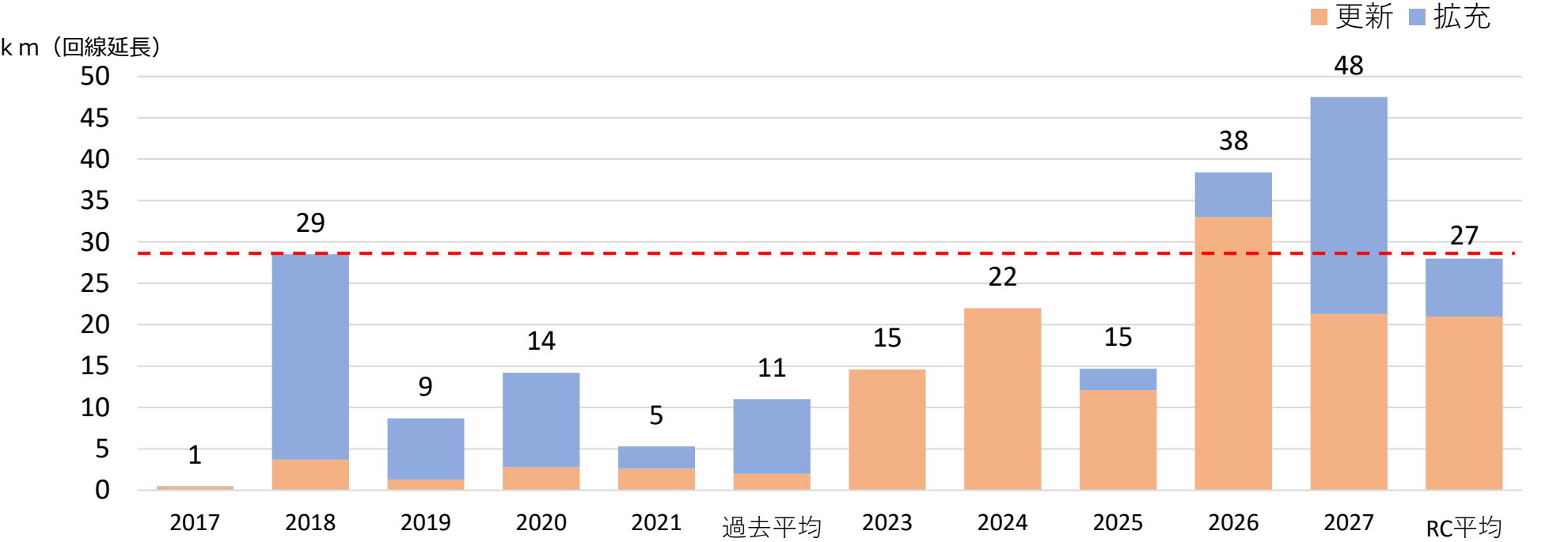
北海道電力ネットワーク　－送電線－



km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	42	98	0	-	-	28	-	1	0	0	98	20
	ローカル系統	26	23	7	4	5	13	4	5	5	32	1	9
更新	連系線・ 基幹系統	1	8	7	6	3	5	21	22	34	18	21	23
	ローカル系統	60	35	31	35	40	40	71	64	81	72	63	70

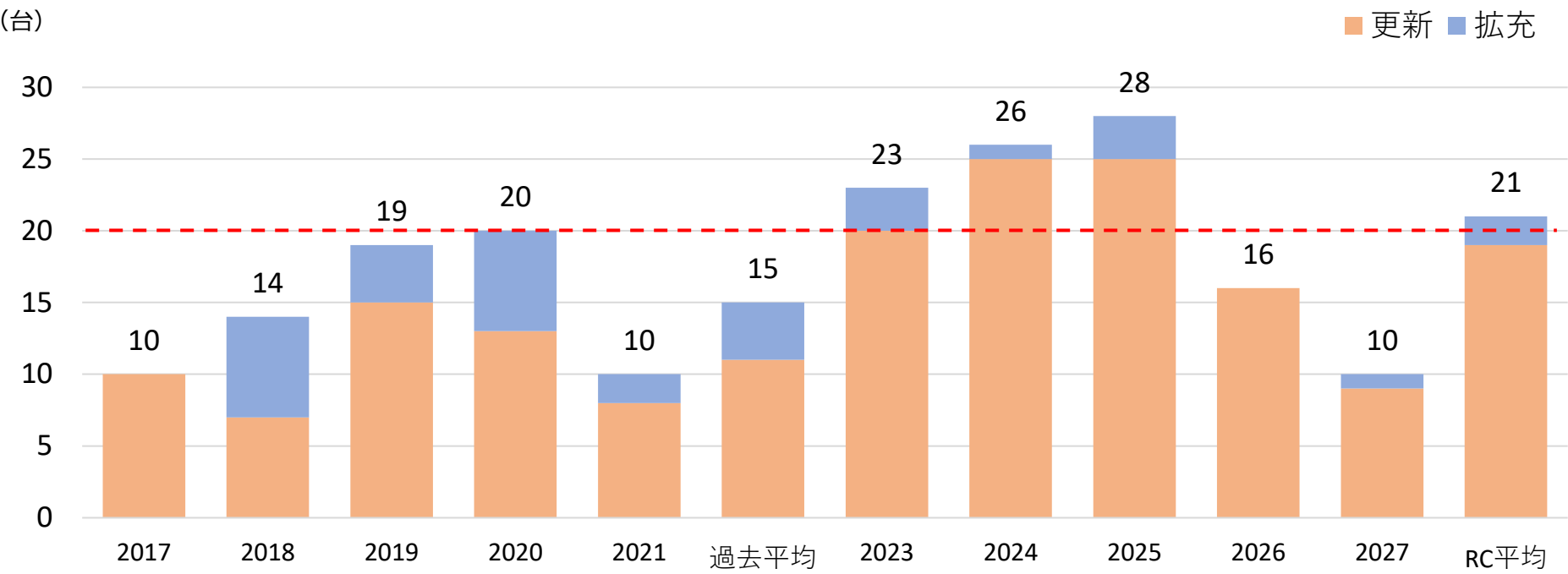
北海道電力ネットワーク　－地中送電ケーブル－



km（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	24	-	-	-	5	-	-	-	-	24	5
	ローカル系統	0	0	7	11	3	4	-	-	3	5	2	2
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	0	4	1	3	3	2	15	22	12	33	21	21

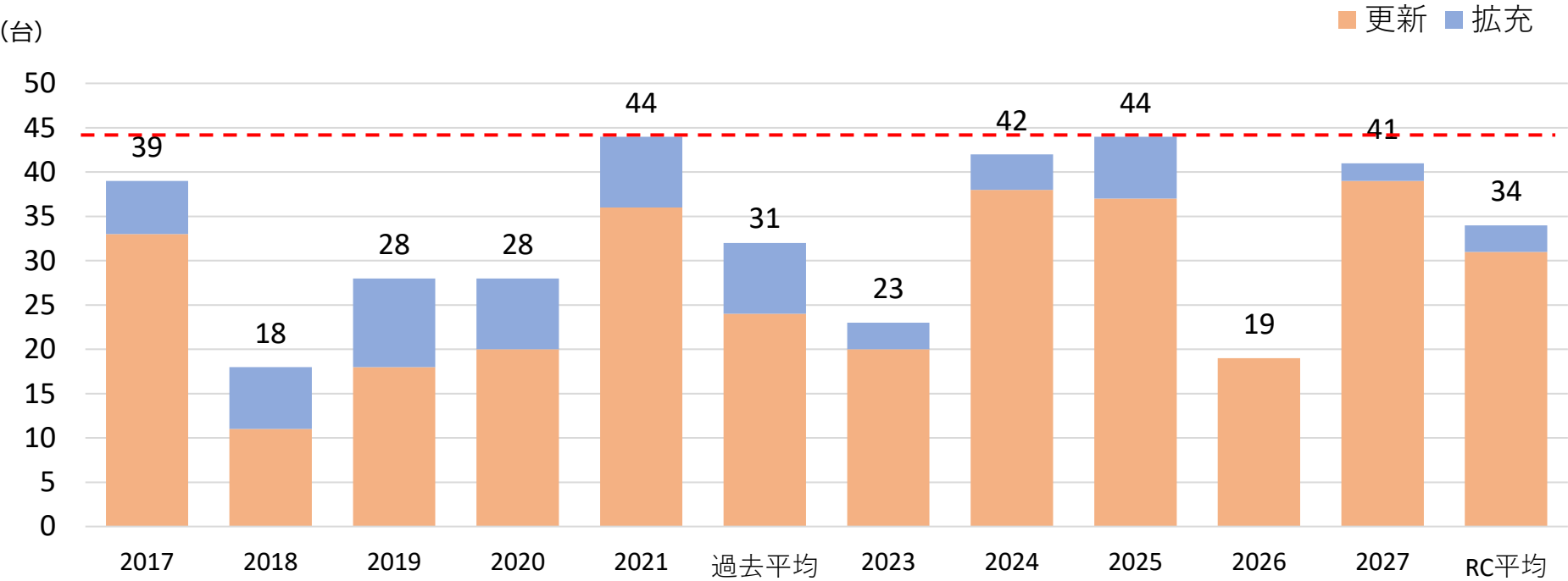
北海道電力ネットワーク　－変圧器－



(台)

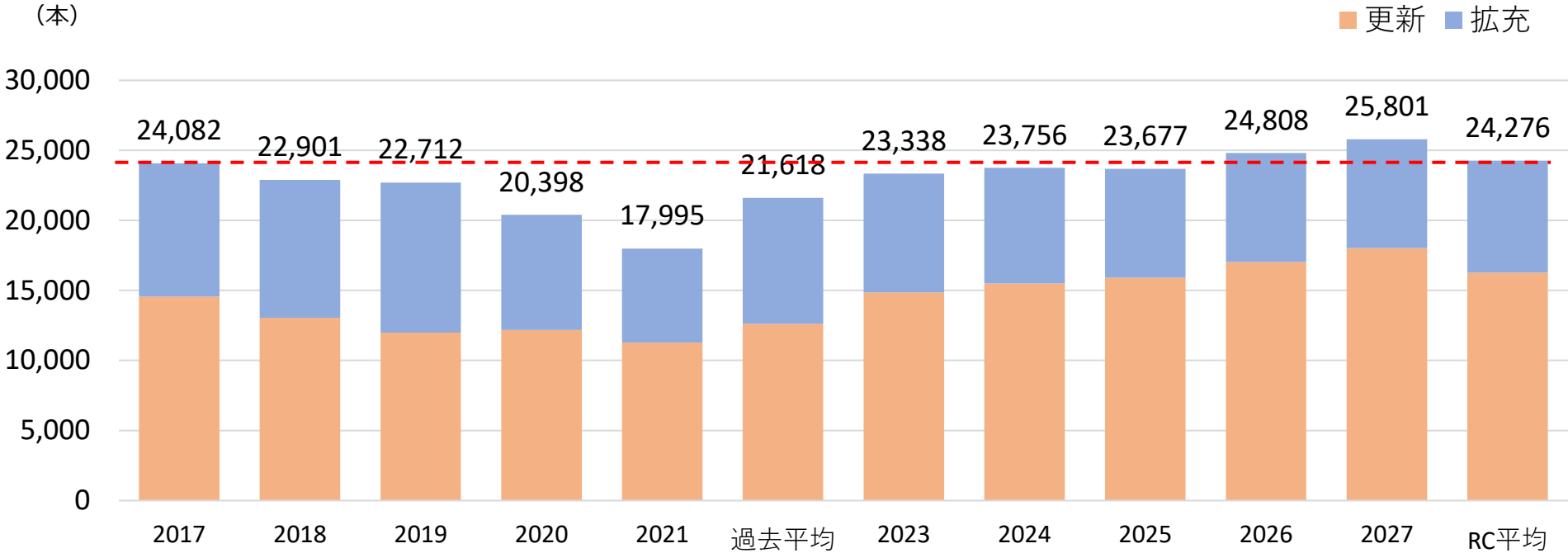
		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	1	-	-	0	-	-	2	-	1	1
	ローカル系統	-	7	3	7	2	4	3	1	1	-	-	1
更新	連系線・ 基幹系統	1	1	1	-	2	1	-	2	1	2	1	1
	ローカル系統	9	6	14	13	6	10	20	23	24	14	8	18

北海道電力ネットワーク　－遮断器－



		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	1	4	-	1	-	-	2	-	1	1
	ローカル系統	6	7	9	4	8	7	3	4	5	-	1	3
更新	連系線・基幹系統	-	1	-	3	6	2	2	5	6	6	20	8
	ローカル系統	33	10	18	17	30	22	18	33	31	13	19	23

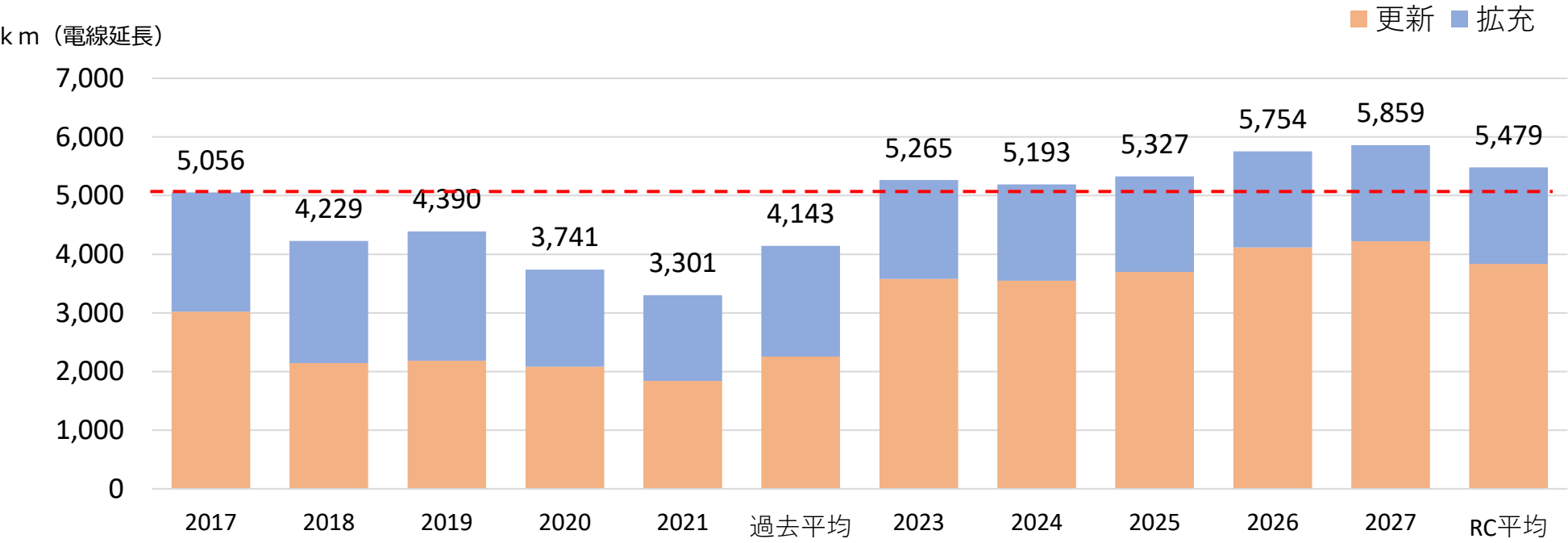
北海道電力ネットワーク　－コンクリート柱－



(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	9,522	9,858	10,720	8,218	6,721	9,008	8,482	8,261	7,761	7,773	7,771	8,010
更新	14,560	13,043	11,992	12,180	11,274	12,610	14,856	15,495	15,916	17,035	18,030	16,266

北海道電力ネットワーク　－配電線－



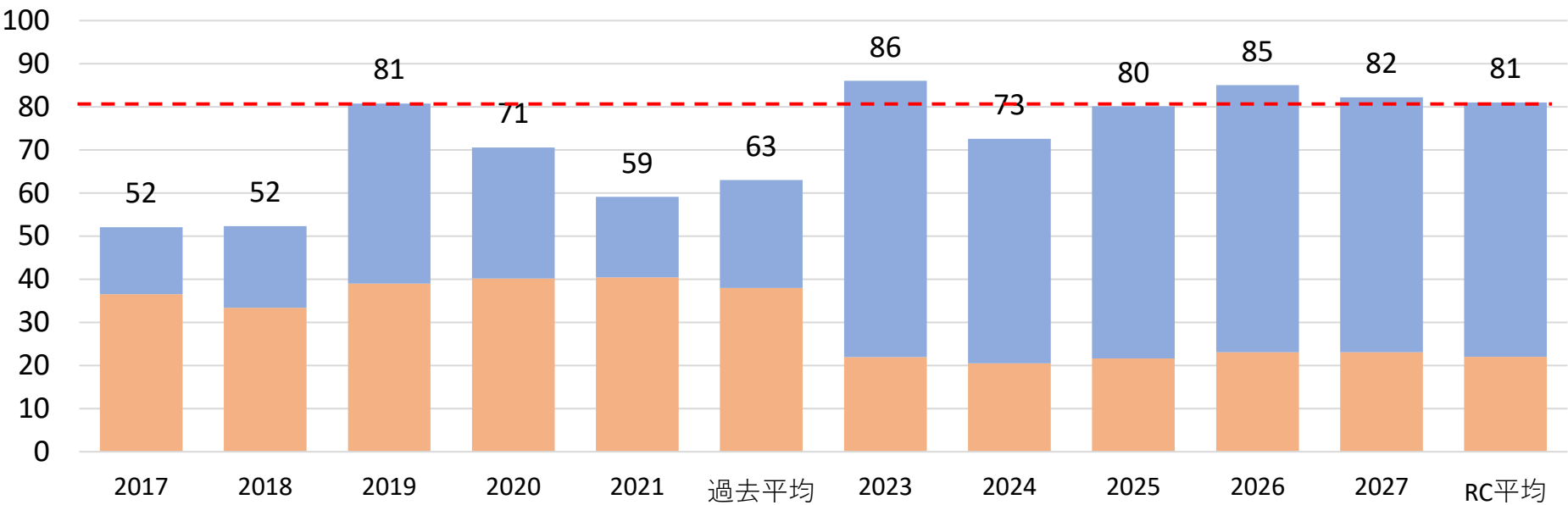
km（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	2,033	2,082	2,203	1,658	1,459	1,887	1,685	1,644	1,628	1,635	1,635	1,646
更新	3,023	2,147	2,186	2,082	1,842	2,256	3,580	3,548	3,699	4,118	4,224	3,834

北海道電力ネットワーク　－地中配電ケーブル－

km（回線延長）

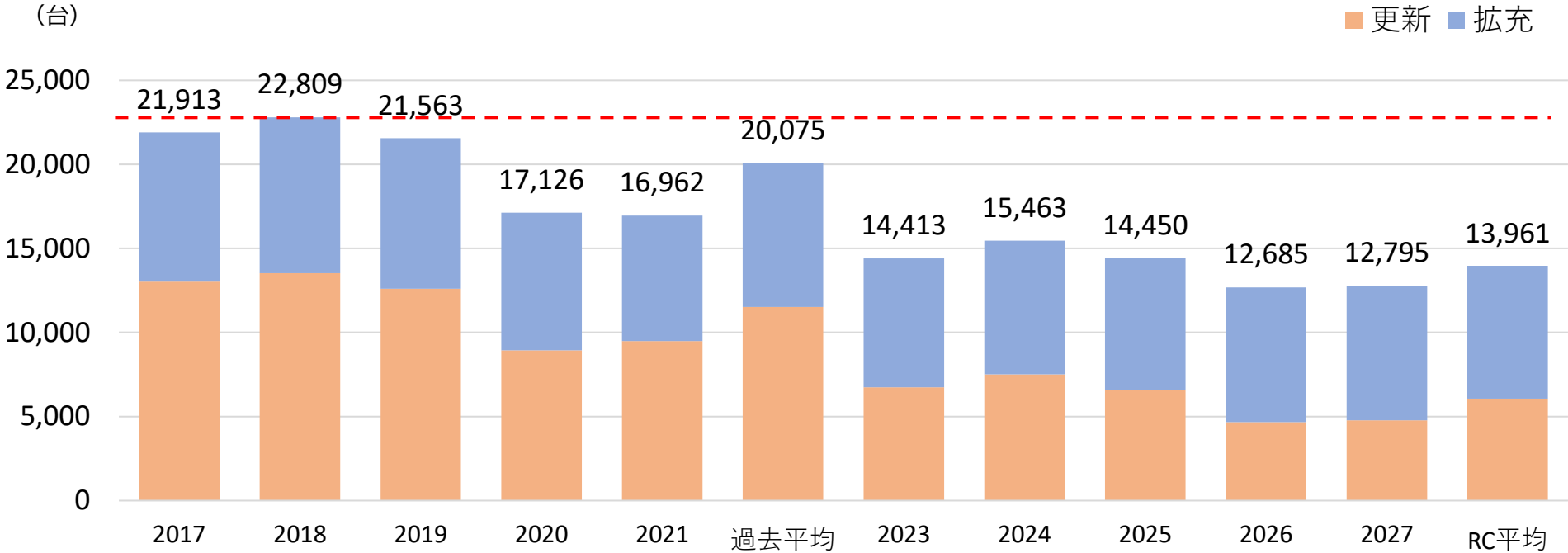
更新 拡充



km（回線延長）

	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	16	19	42	30	19	25	64	52	58	62	59	59
更新	37	33	39	40	40	38	22	21	22	23	23	22

北海道電力ネットワーク　－柱上変圧器－

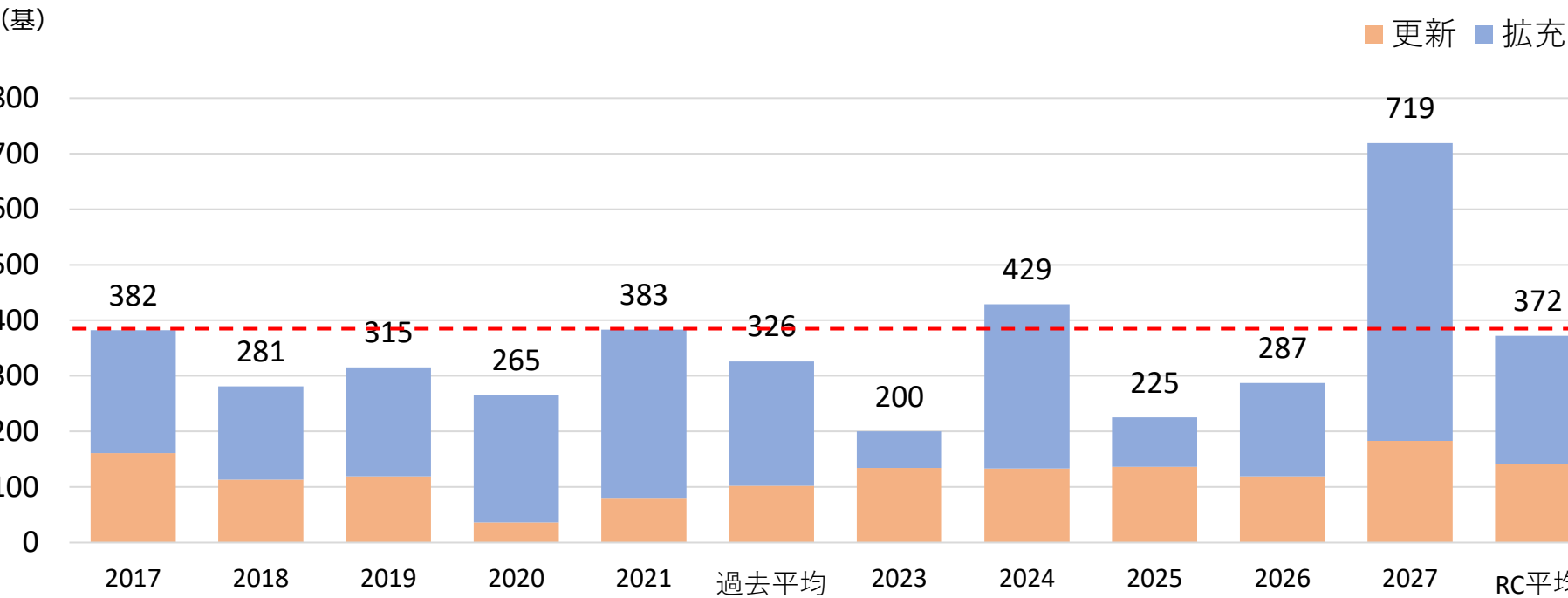


(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	8,894	9,283	8,968	8,187	7,468	8,560	7,668	7,949	7,874	8,022	8,021	7,907
更新	13,019	13,526	12,595	8,939	9,494	11,515	6,745	7,514	6,576	4,663	4,774	6,054

東北電力NW

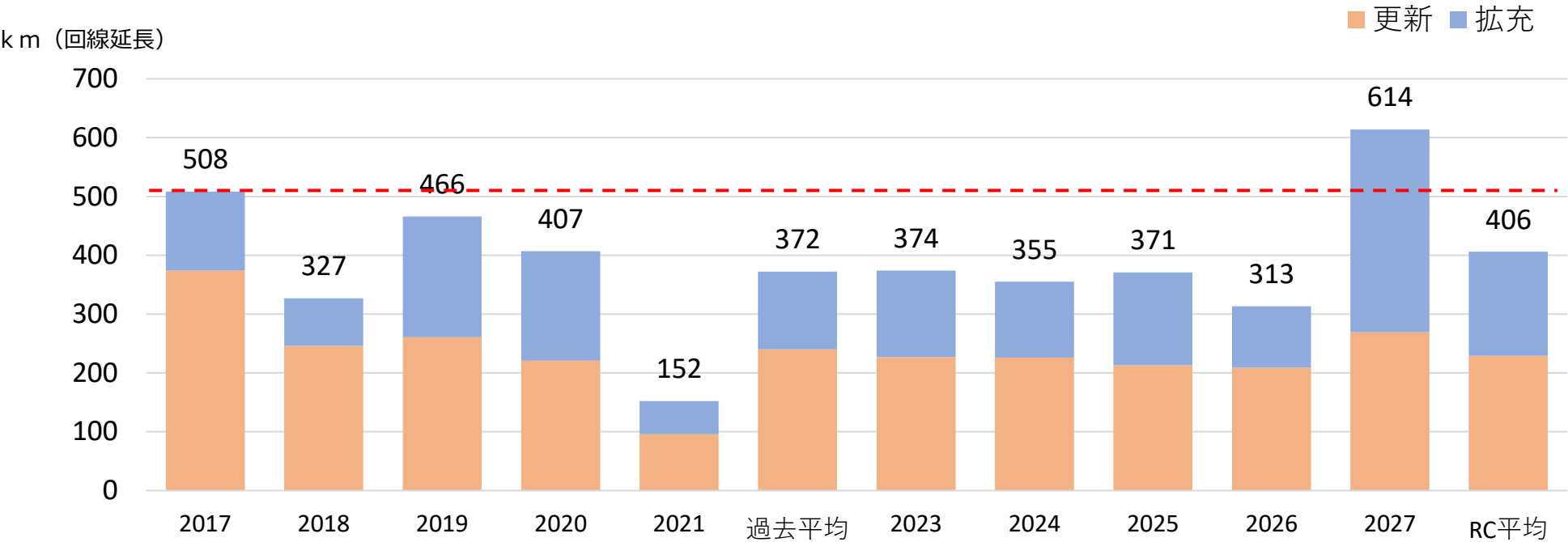
東北電力ネットワーク　－ 鉄塔 －



(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	54	-	8	-	-	12	3	2	35	4	327	74
	ローカル系統	167	168	188	229	304	211	63	294	54	164	209	157
更新	連系線・ 基幹系統	1	4	7	-	3	3	2	10	8	1	3	5
	ローカル系統	160	109	112	36	76	99	132	123	128	118	180	136

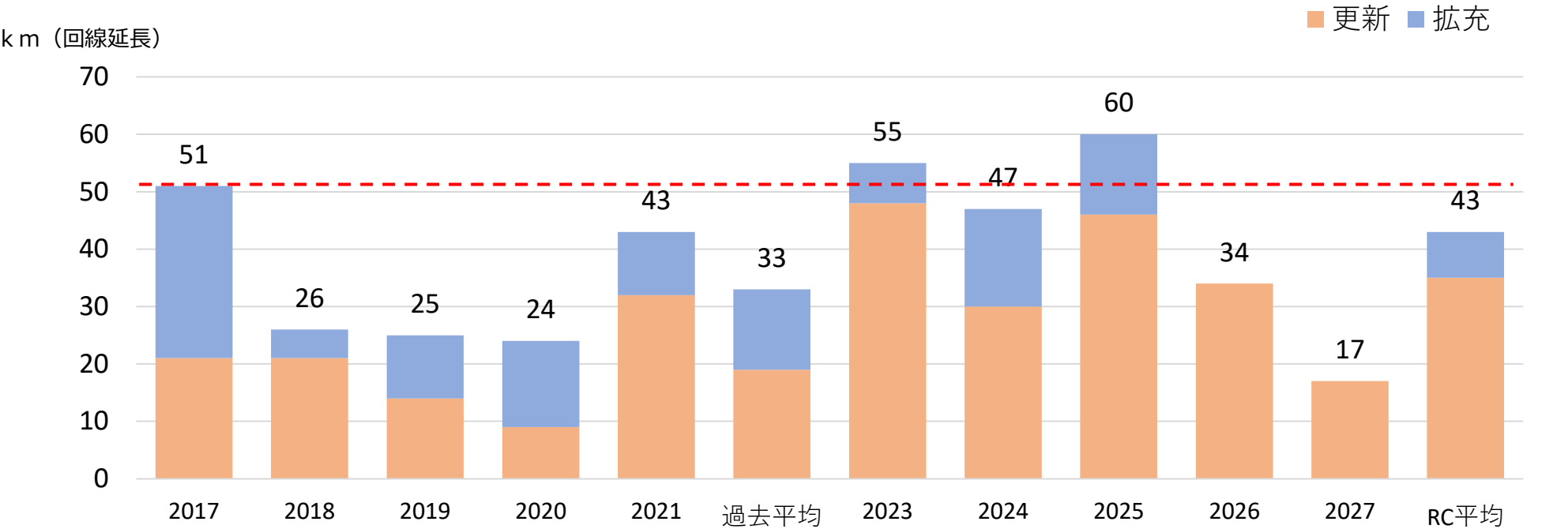
東北電力ネットワーク　－送電線－



km（回線延長）

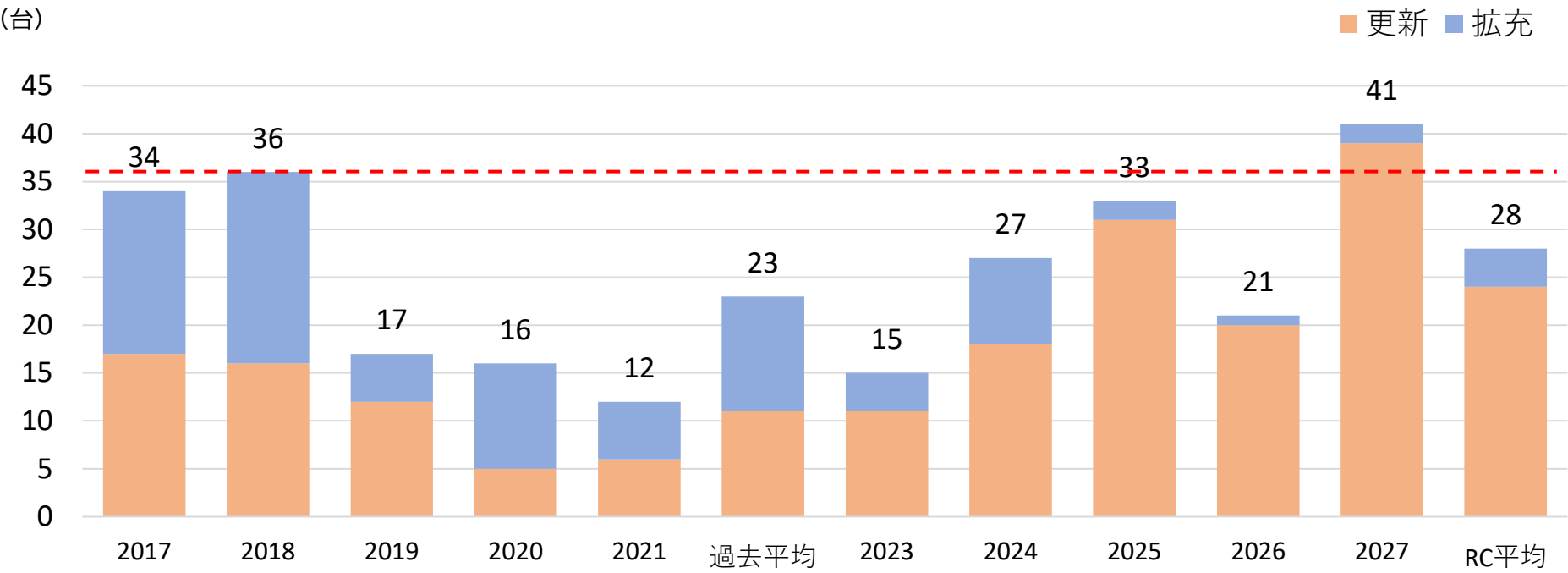
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	46	-	25	2	-	15	25	-	70	3	287	77
	ローカル系統	88	81	180	184	56	118	122	129	88	101	58	100
更新	連系線・基幹系統	39	18	18	6	6	17	26	35	8	21	23	23
	ローカル系統	335	228	243	215	90	222	201	191	205	188	246	206

東北電力ネットワーク　－地中送電ケーブル－



		km（回線延長）											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0
	ローカル系統	30	5	11	15	11	14	7	16	14	-	-	7
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1
	ローカル系統	21	21	14	9	32	19	41	30	46	34	17	34

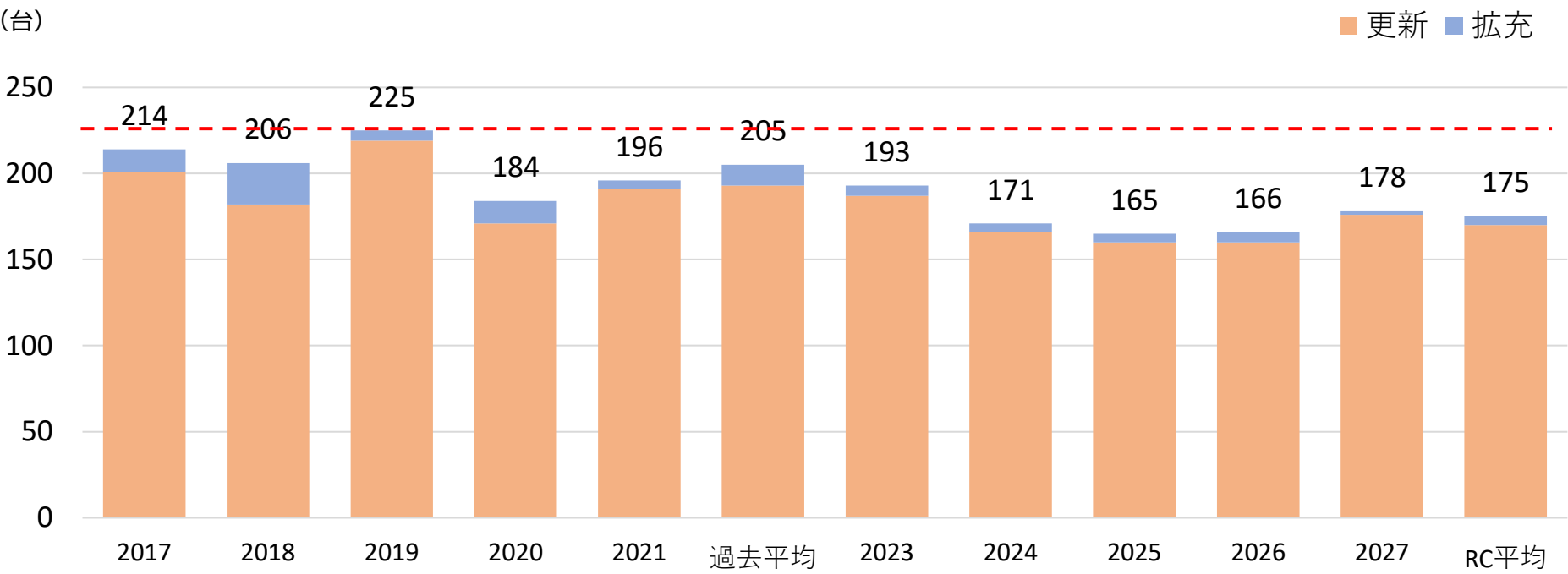
東北電力ネットワーク　－変圧器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	2	2	2	1	1	2	-	-	1	1	2	1
	ローカル系統	15	18	3	10	5	10	4	9	1	-	-	3
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1
	ローカル系統	17	16	12	5	6	11	10	18	30	19	37	23

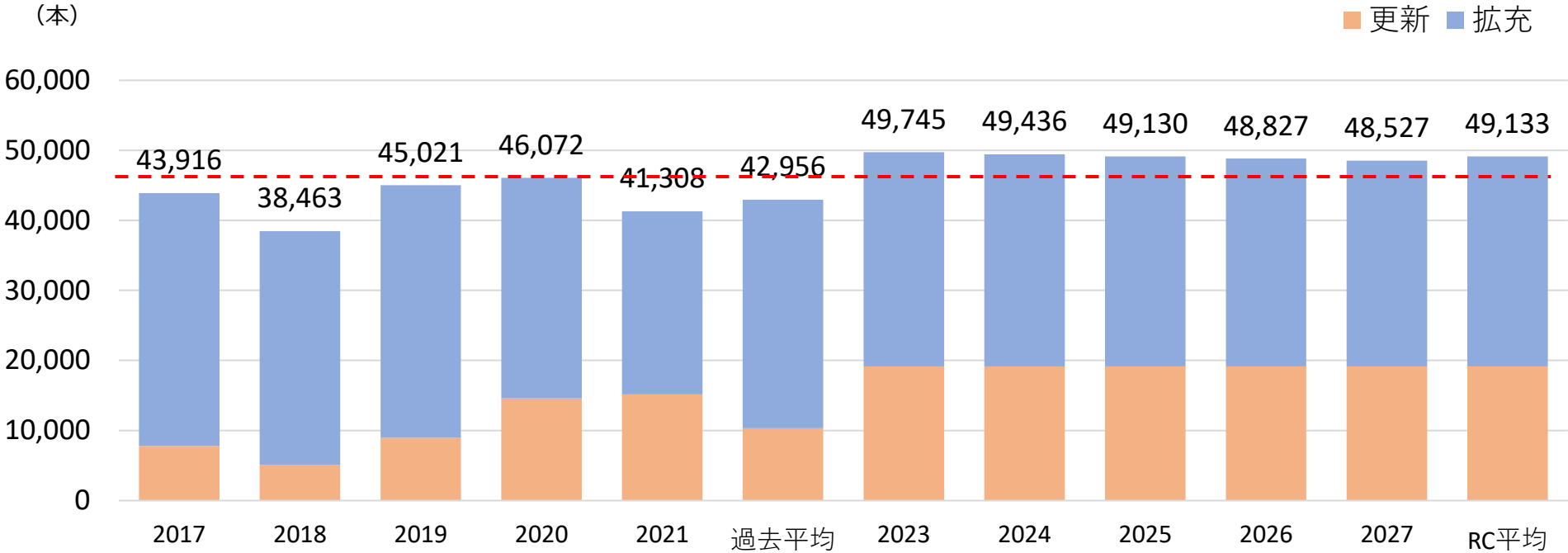
東北電力ネットワーク　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	13	24	6	13	5	12	6	5	5	6	2	5
更新	連系線・ 基幹系統	2	3	4	2	2	3	4	2	1	1	1	2
	ローカル系統	199	179	215	169	189	190	183	164	159	159	175	168

東北電力ネットワーク –コンクリート柱–

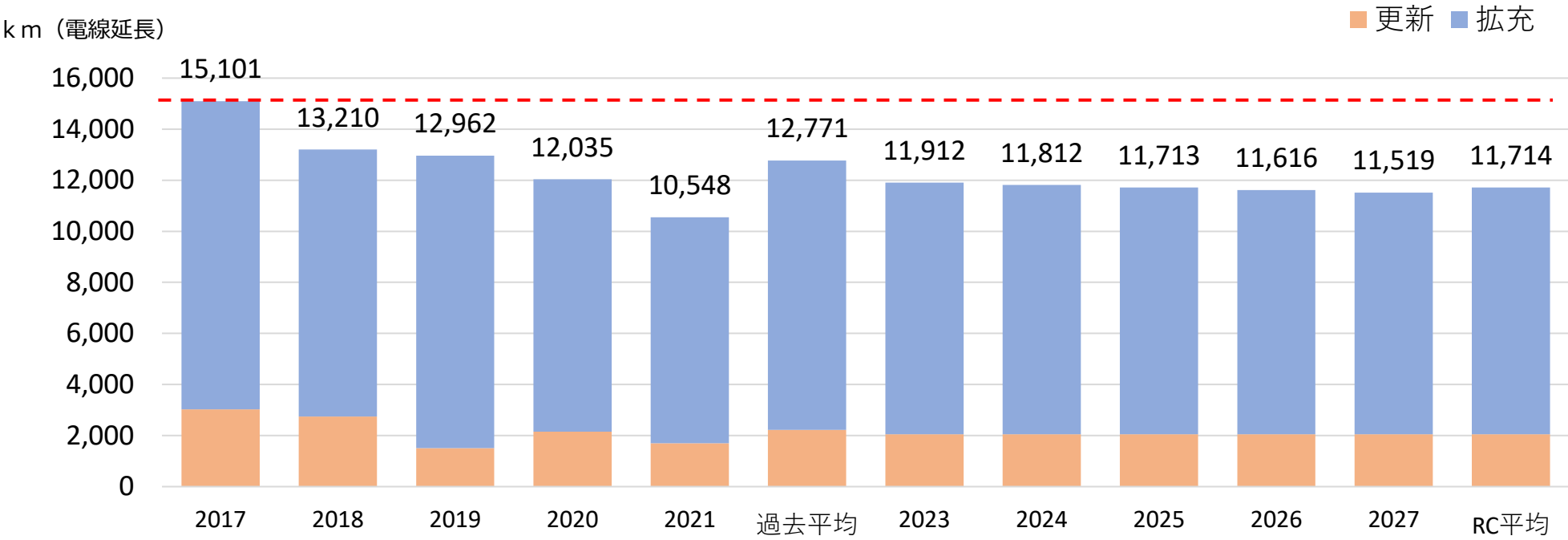


(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	36,122	33,373	36,050	31,502	26,171	32,644	30,613	30,304	29,998	29,695	29,395	30,001
更新	7,794	5,090	8,971	14,570	15,137	10,312	19,132	19,132	19,132	19,132	19,132	19,132

(注) 他律工事（高経年化対策以外の工事）に係る設備は、拡充・更新を区分したデータ採録が困難であるため、一律拡充投資に計上している。

東北電力ネットワーク　－配電線－

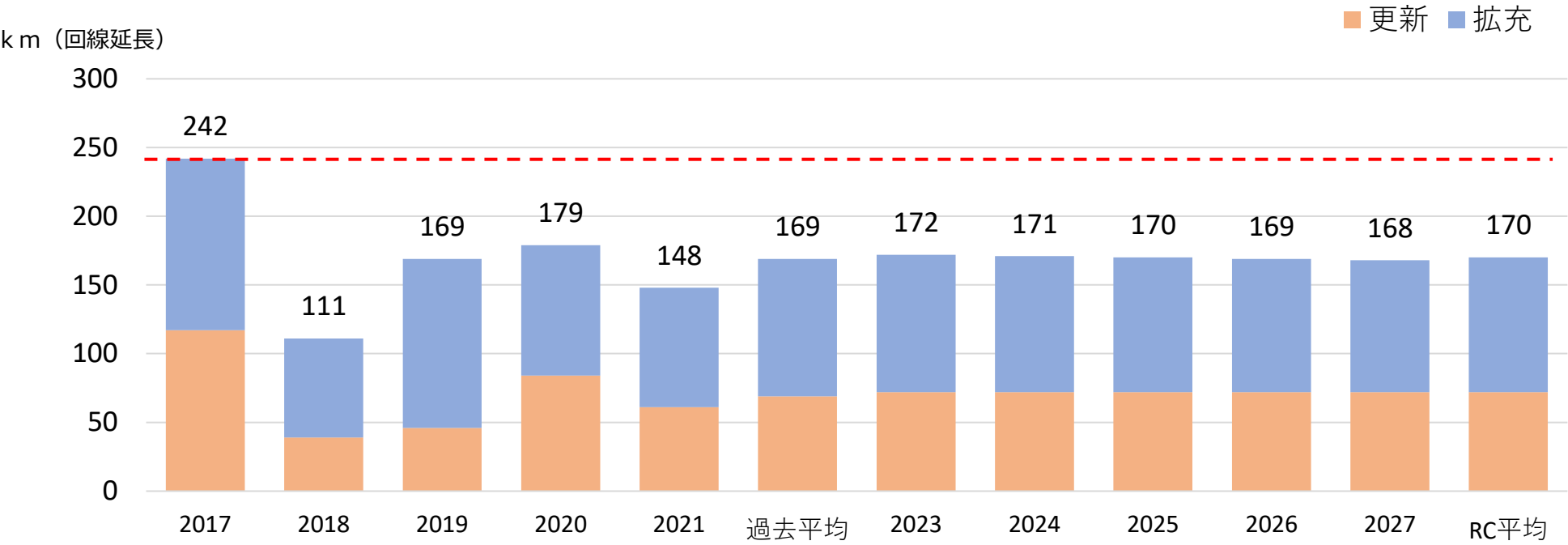


km（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	12,077	10,472	11,454	9,884	8,854	10,548	9,862	9,762	9,663	9,566	9,469	9,664
更新	3,024	2,738	1,508	2,151	1,694	2,223	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050

（注）他律工事（高経年化対策以外の工事）に係る設備は、拡充・更新を区分したデータ採録が困難であるため、一律拡充投資に計上している。

東北電力ネットワーク　－地中配電ケーブル－

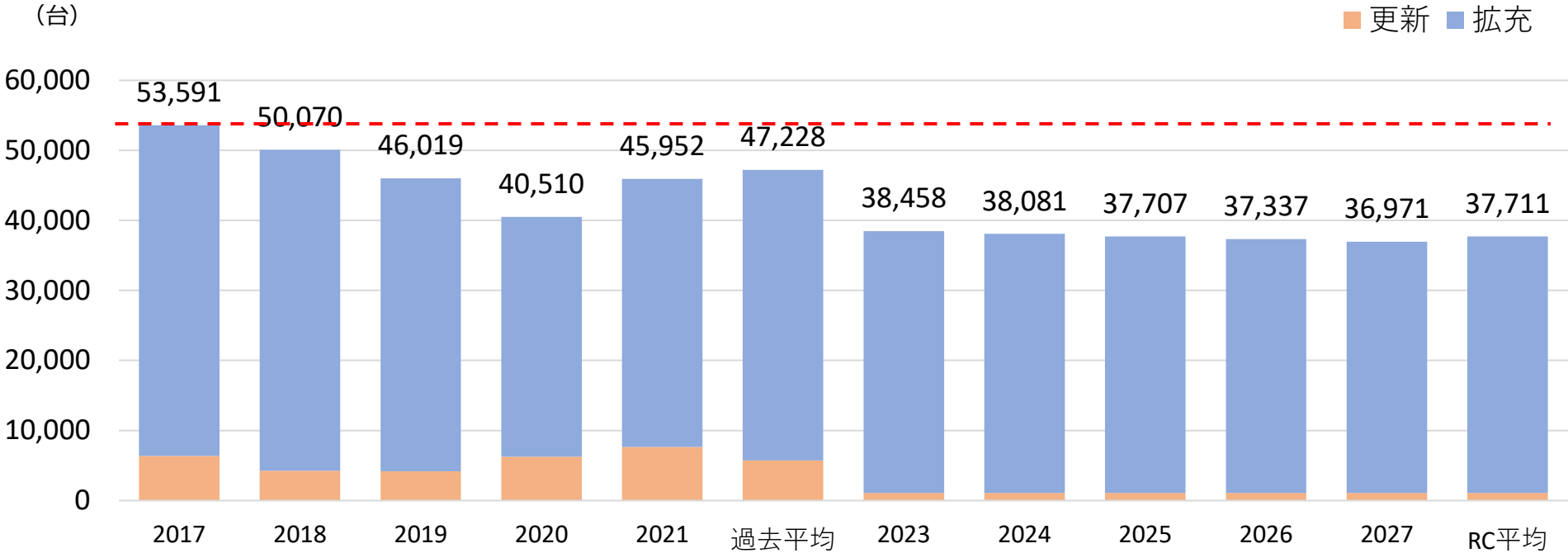


km（回線延長）

	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	125	72	123	95	87	100	100	99	98	97	96	98
更新	117	39	46	84	61	69	72	72	72	72	72	72

（注）他律工事（高経年化対策以外の工事）に係る設備は、拡充・更新を区分したデータ採録が困難であるため、一律拡充投資に計上している。

東北電力ネットワーク　－柱上変圧器－



(台)

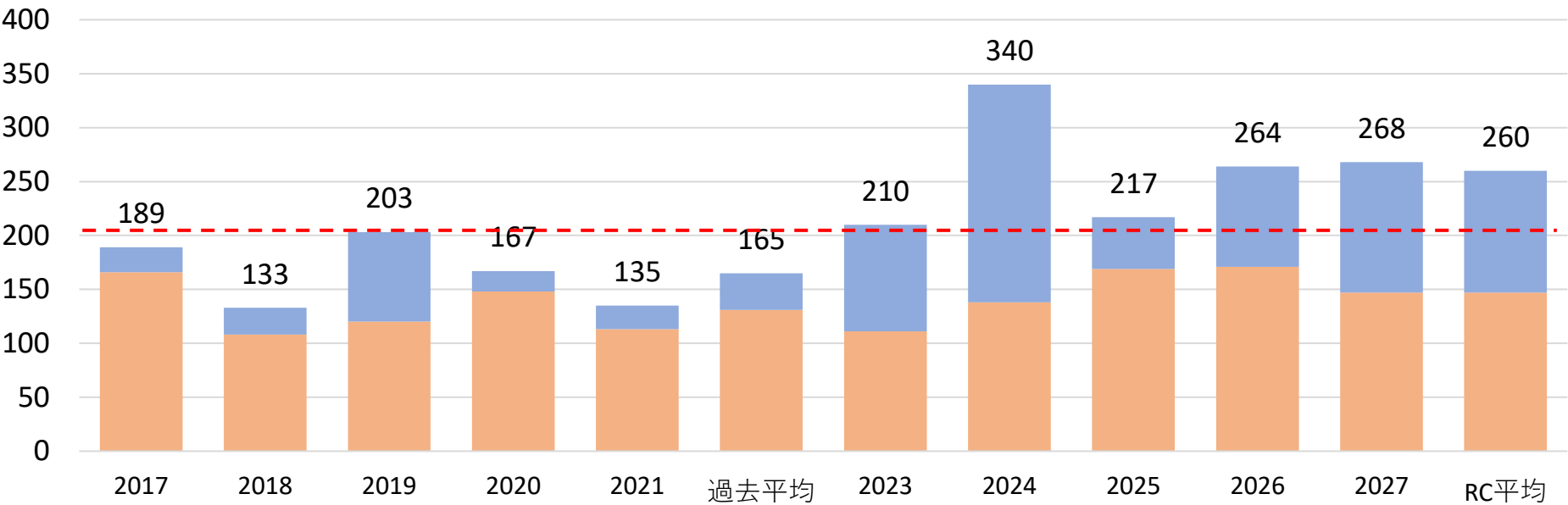
	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	47,213	45,809	41,853	34,280	38,321	41,495	37,384	37,007	36,633	36,263	35,897	36,637
更新	6,378	4,261	4,166	6,230	7,631	5,733	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074

(注) 他律工事（高経年化対策以外の工事）に係る設備は、拡充・更新を区分したデータ採録が困難であるため、一律拡充投資に計上している。

東京電力PG

東京電力パワーグリッド　－鉄塔－

(基) ■ 更新 ■ 拡充

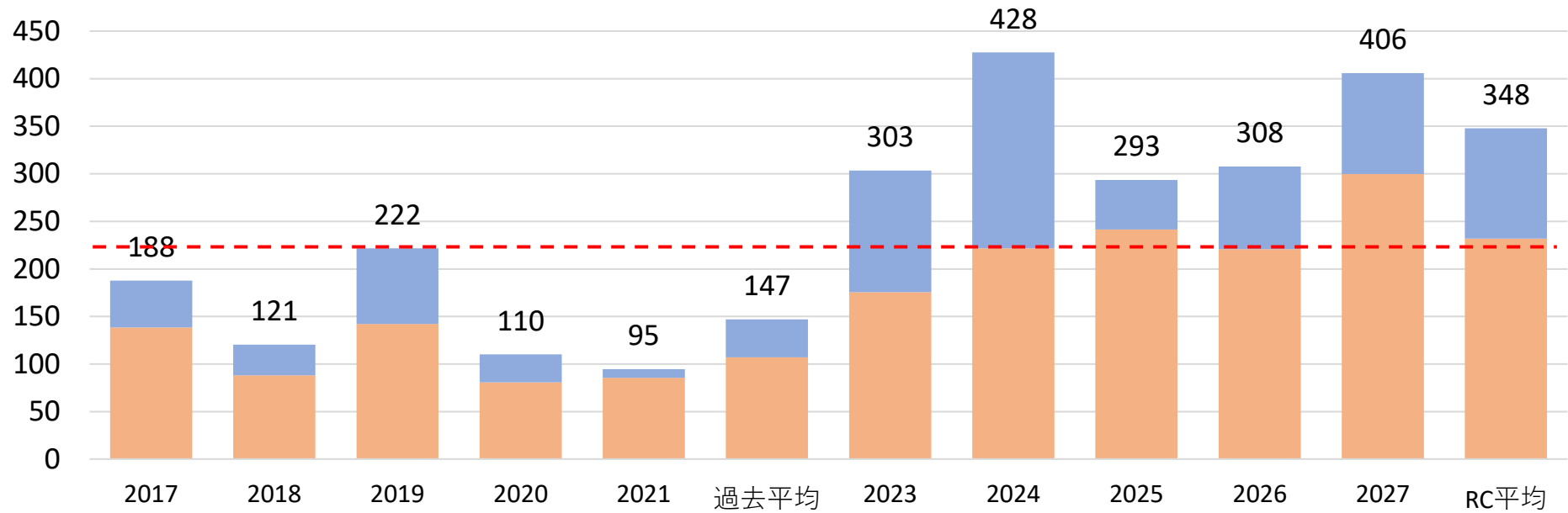


		(基)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	15	-	-	-	3	34	3	-	23	13	15
	ローカル系統	23	10	83	19	22	31	65	199	48	70	108	98
更新	連系線・基幹系統	8	62	1	-	1	14	-	13	17	1	25	11
	ローカル系統	158	46	119	148	112	117	111	125	152	170	122	136

東京電力パワーグリッド　－送電線－

km（回線延長）

更新 拡充



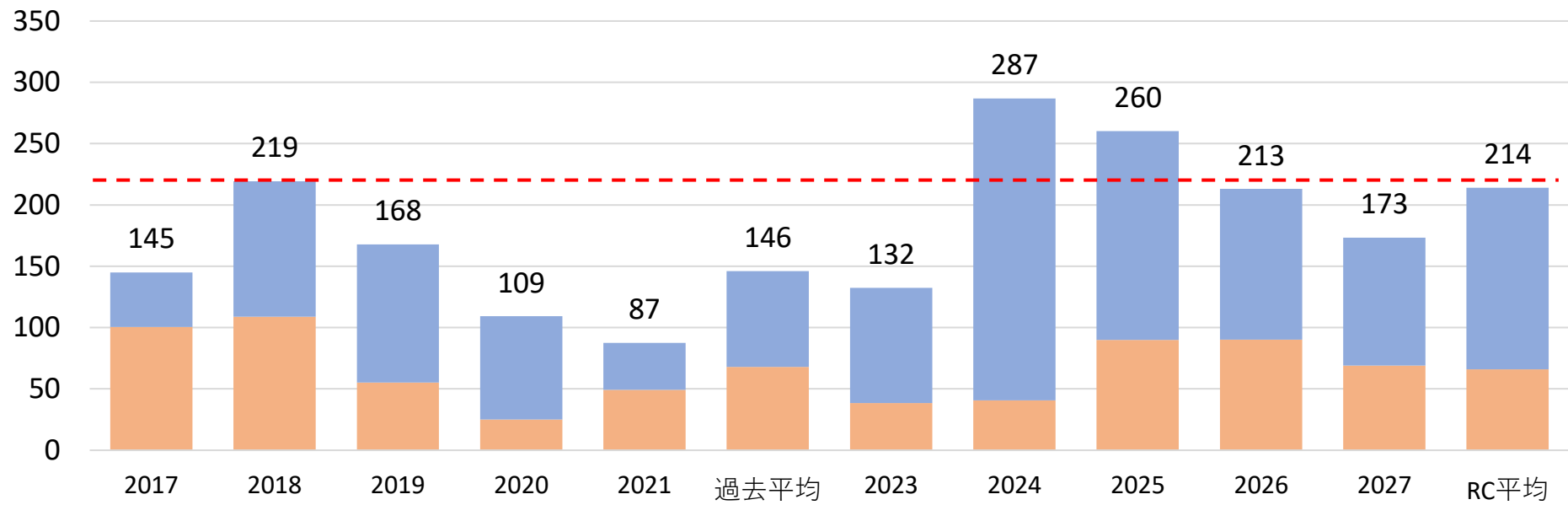
km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	6	6	-	-	2	42	6	-	50	20	24
	ローカル系統	49	26	74	29	9	38	86	200	52	37	86	92
更新	連系線・ 基幹系統	13	22	-	-	5	8	-	26	44	38	122	46
	ローカル系統	125	66	142	81	81	99	176	196	198	183	178	186

東京電力パワーグリッド　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

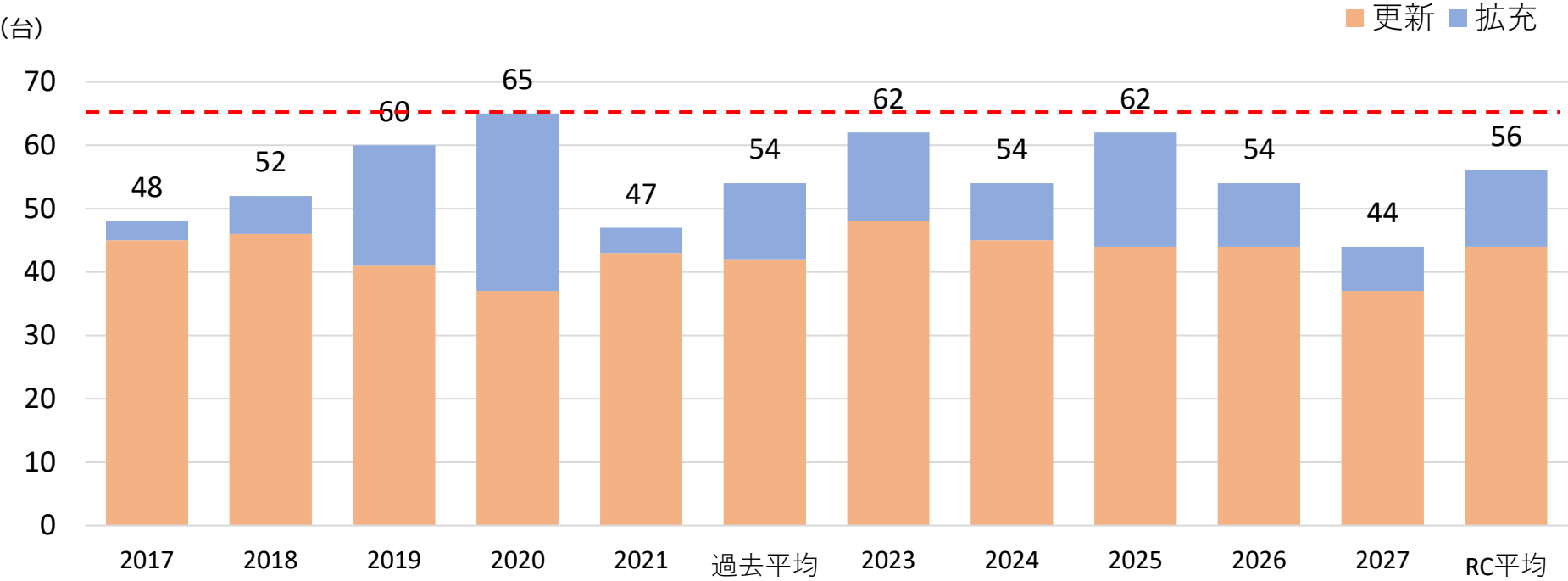
更新 拡充



km（回線延長）

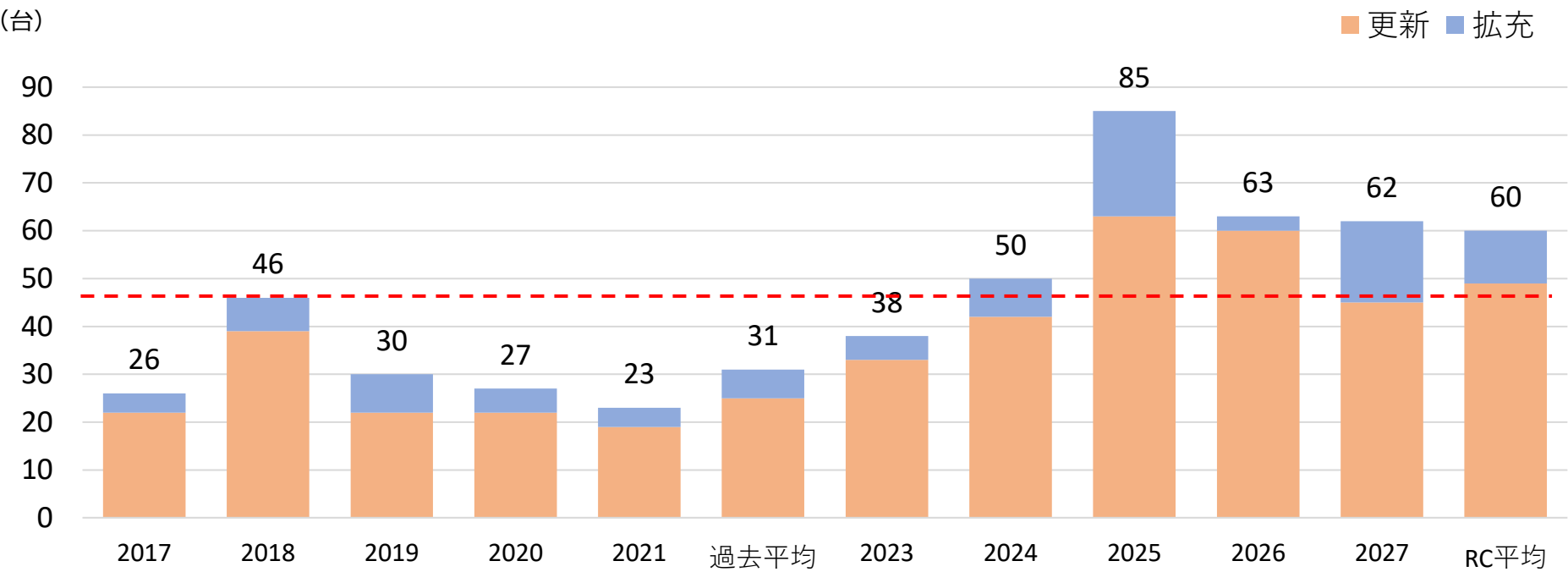
		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	22	11	12	-	9
	ローカル系統	44	111	113	84	38	78	94	225	159	111	104	139
更新	連系線・ 基幹系統	-	6	11	-	20	7	-	-	38	33	21	18
	ローカル系統	101	103	44	25	29	60	38	41	51	58	48	47

東京電力パワーグリッド – 変圧器 –



		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	3	-	1	2	1	1	8	1	3
	ローカル系統	3	6	19	25	4	11	12	8	17	2	6	9
更新	連系線・基幹系統	1	5	5	-	-	2	2	13	3	5	2	5
	ローカル系統	44	41	36	37	43	40	46	32	41	39	35	39

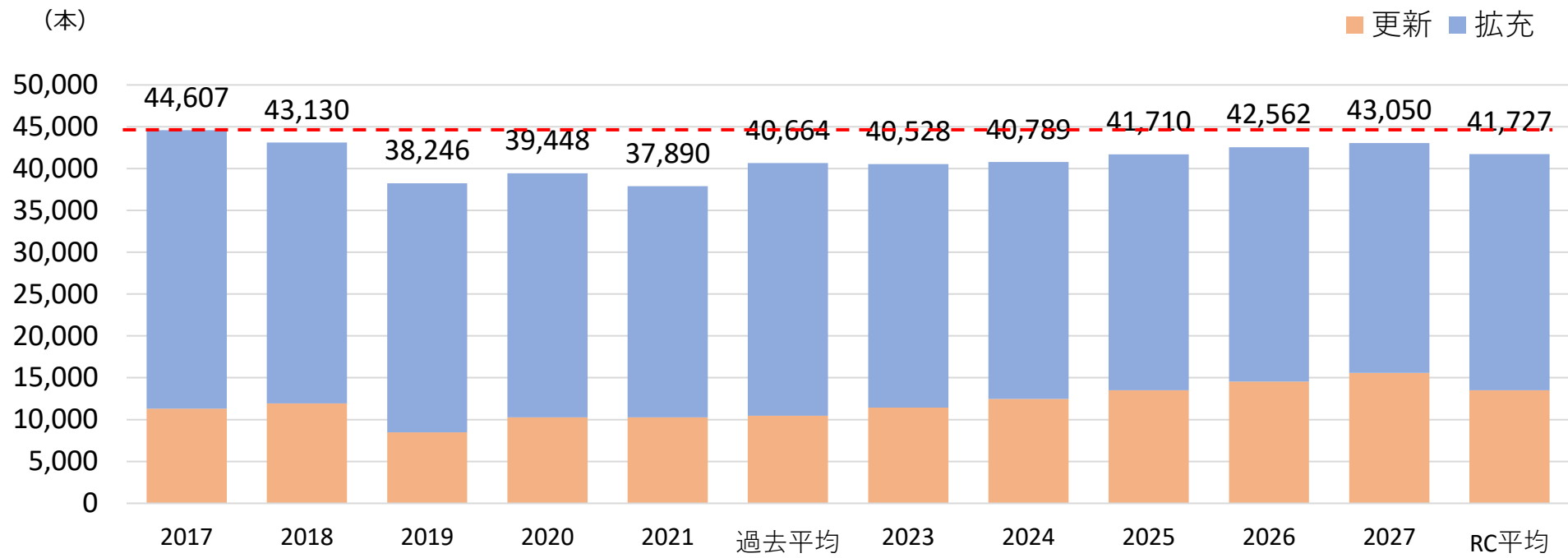
東京電力パワーグリッド　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	1	-	-	0	-	5	-	2	1	2
	ローカル系統	4	7	7	5	4	5	5	3	22	1	16	9
更新	連系線・ 基幹系統	3	3	0	2	3	2	4	0	0	6	2	2
	ローカル系統	19	36	22	20	16	23	29	42	63	54	43	46

東京電力パワーグリッド　－コンクリート柱－



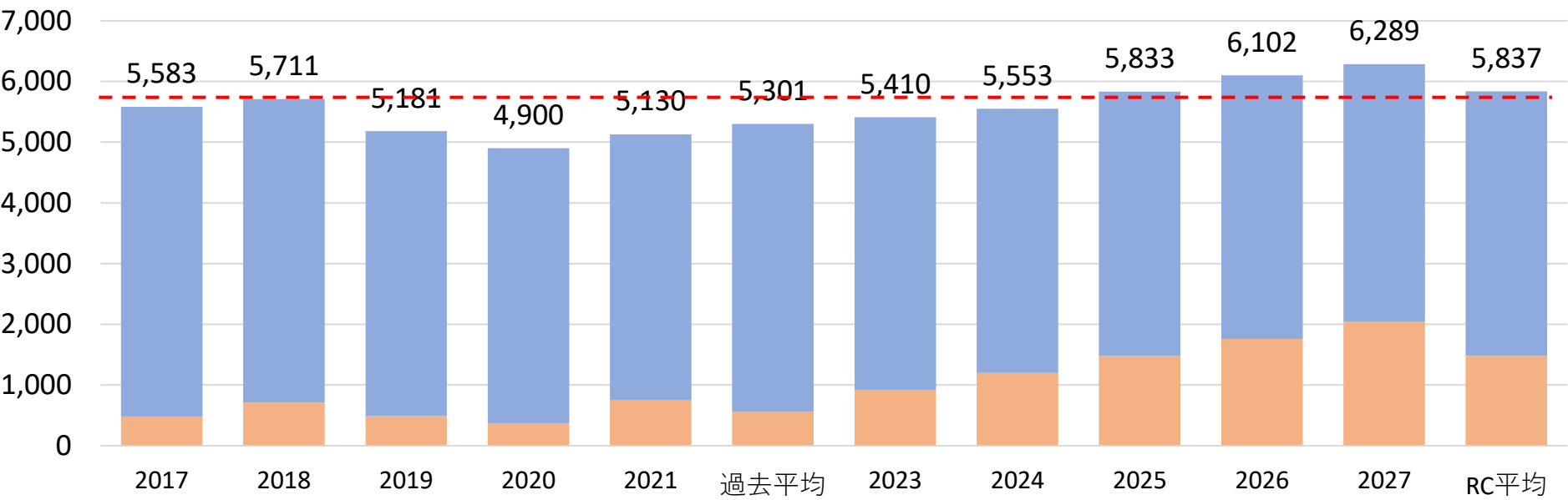
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	33,316	31,191	29,766	29,167	27,629	30,214	29,110	28,333	28,216	28,029	27,479	28,233
更新	11,291	11,939	8,480	10,281	10,261	10,450	11,418	12,456	13,494	14,533	15,571	13,494

東京電力パワーグリッド　－配電線－

km（電線延長）

更新 拡充



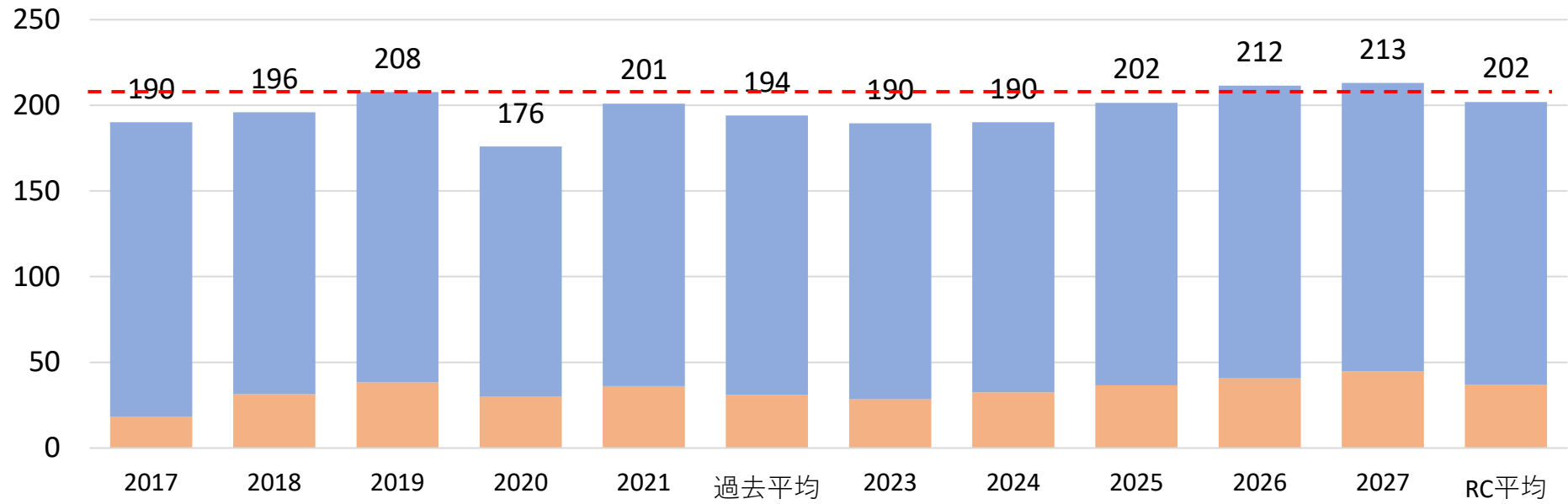
km（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	5,103	5,001	4,693	4,526	4,373	4,739	4,494	4,356	4,354	4,341	4,247	4,358
更新	480	710	488	374	757	562	916	1,197	1,479	1,760	2,042	1,479

東京電力パワーグリッド　－地中配電ケーブル－

km（回線延長）

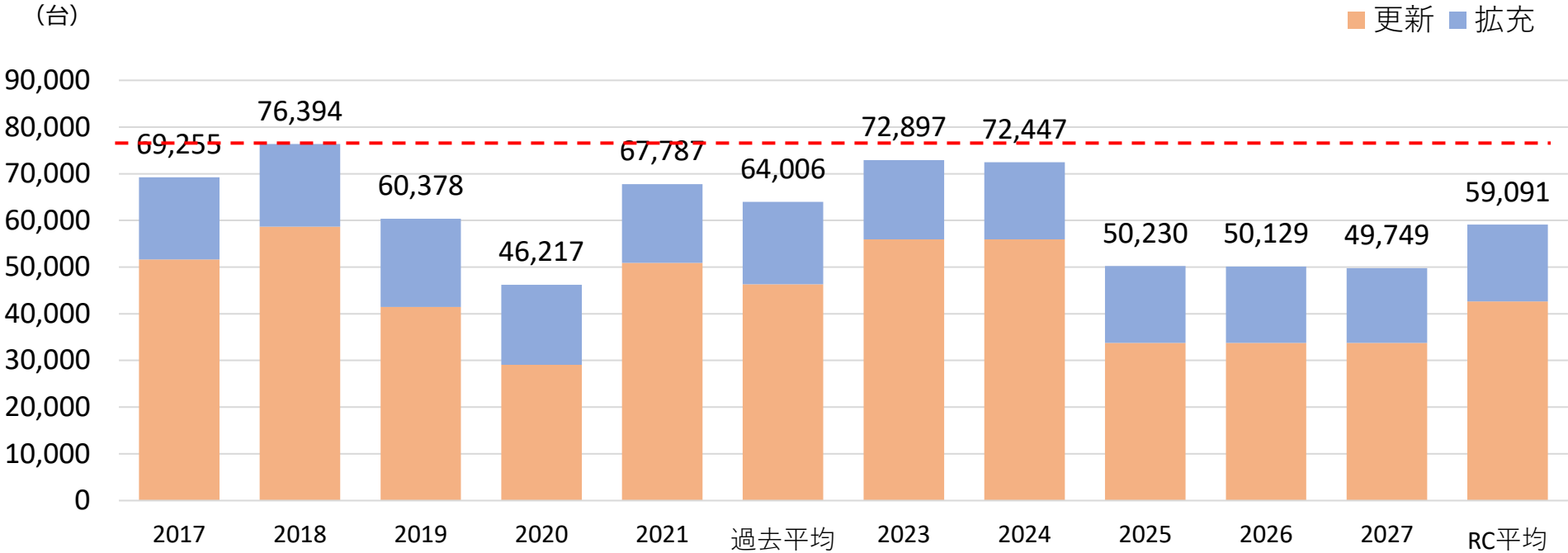
更新 拡充



km（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	172	165	169	146	165	163	161	158	165	171	168	165
更新	18	31	38	30	36	31	28	32	37	41	45	37

東京電力パワーグリッド　－柱上変圧器－



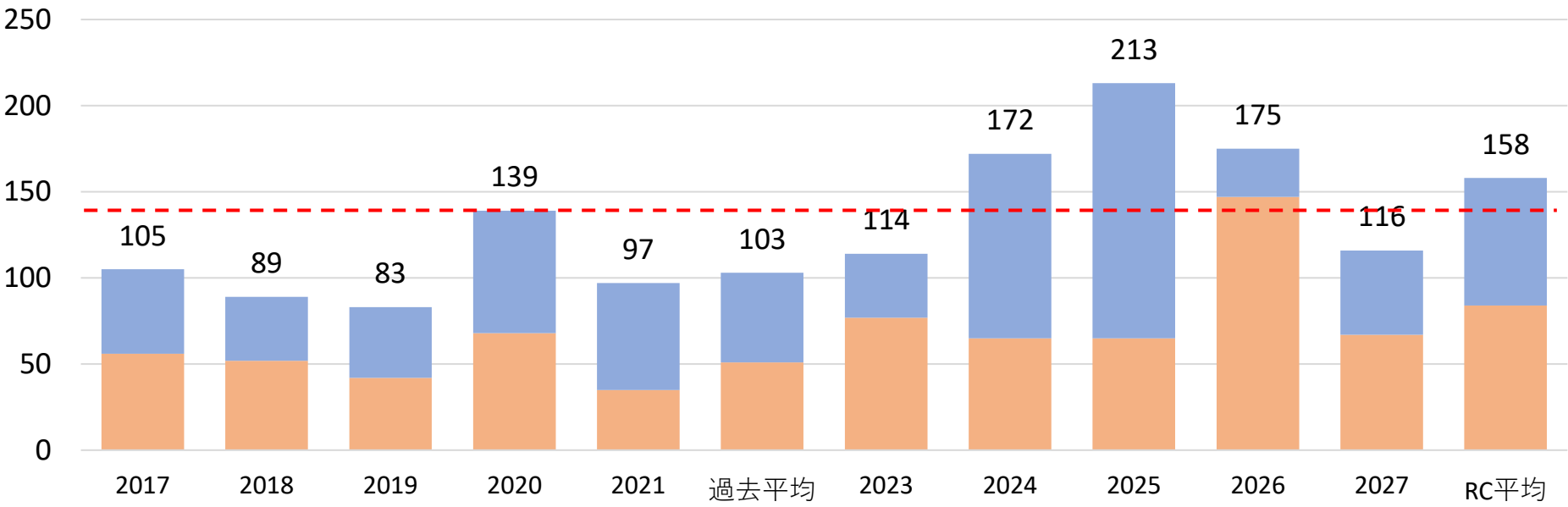
(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	17,621	17,752	18,913	17,143	16,865	17,659	16,971	16,522	16,476	16,375	15,995	16,468
更新	51,634	58,642	41,465	29,074	50,922	46,347	55,926	55,925	33,754	33,754	33,754	42,623

中部電力PG

中部電力パワーグリッド　－鉄塔－

(基) ■ 更新 ■ 拡充

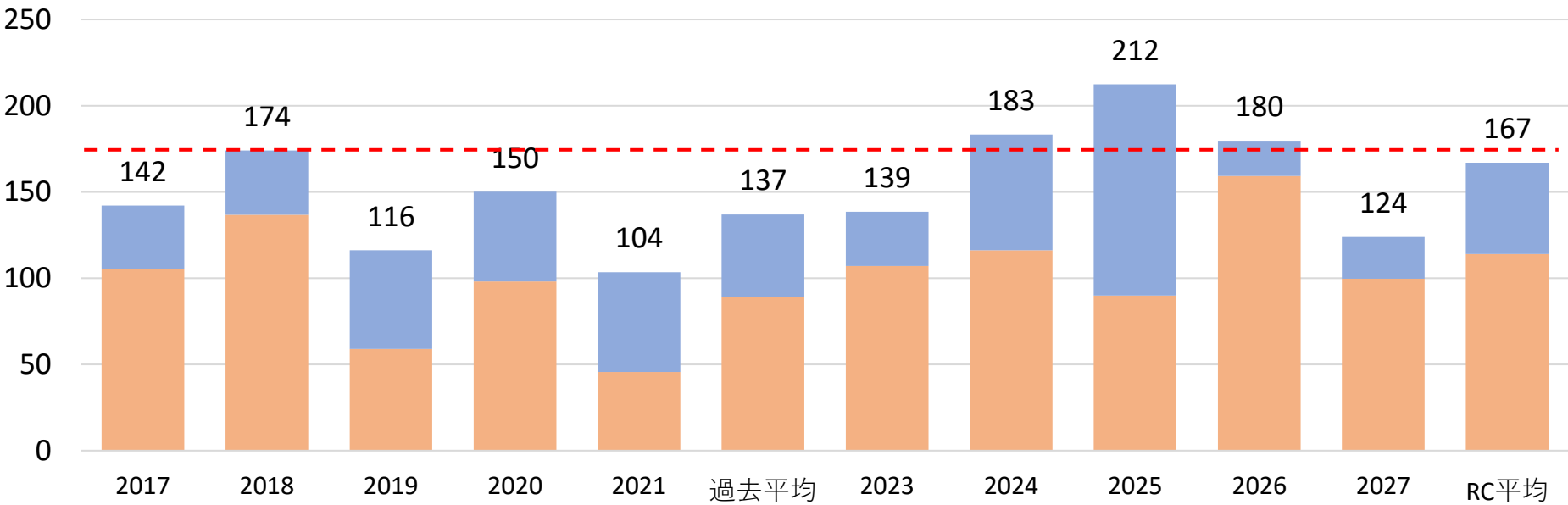


		(基)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	4	-	3	30	10	9	-	2	50	-	-	10
	ローカル系統	45	37	38	41	52	43	37	105	98	28	49	63
更新	連系線・基幹系統	2	-	8	-	2	2	-	7	-	-	-	1
	ローカル系統	54	52	34	68	33	48	77	58	65	147	67	83

中部電力パワーグリッド　－送電線－

km（回線延長）

更新 拡充



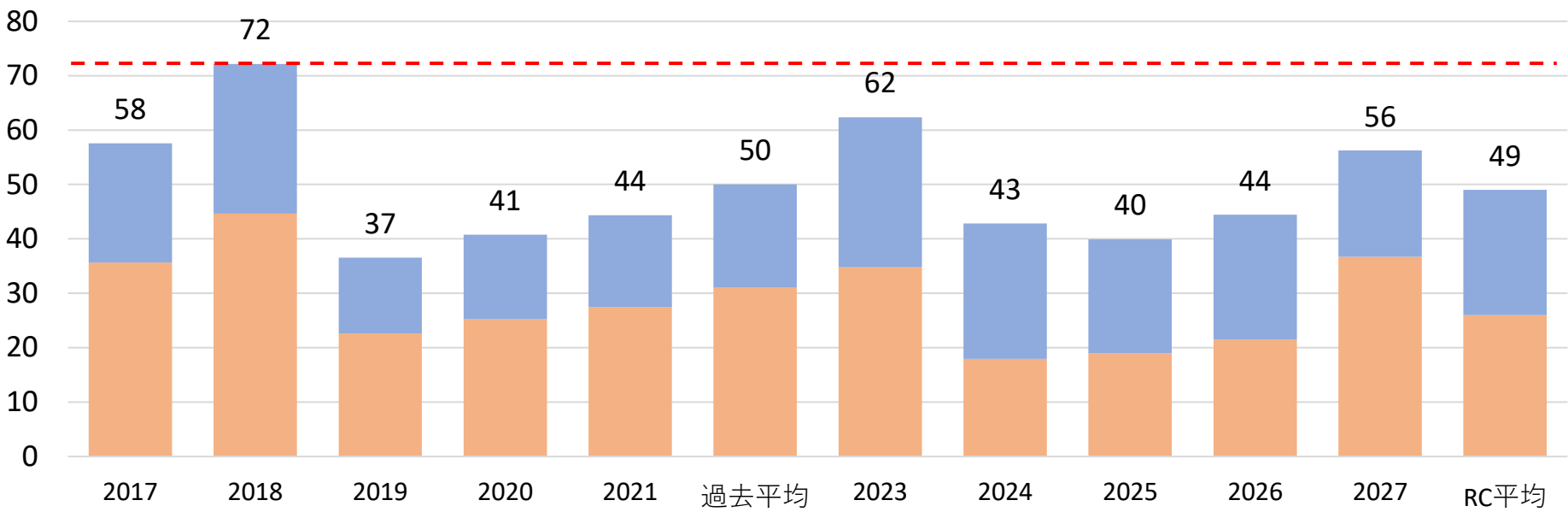
km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	6	3	1	15	9	7	-	1	45	-	-	9
	ローカル系統	30	34	56	37	49	41	31	67	78	20	24	44
更新	連系線・ 基幹系統	5	3	8	3	3	4	9	20	5	8	15	11
	ローカル系統	100	134	51	95	43	85	98	96	85	151	85	103

中部電力パワーグリッド　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

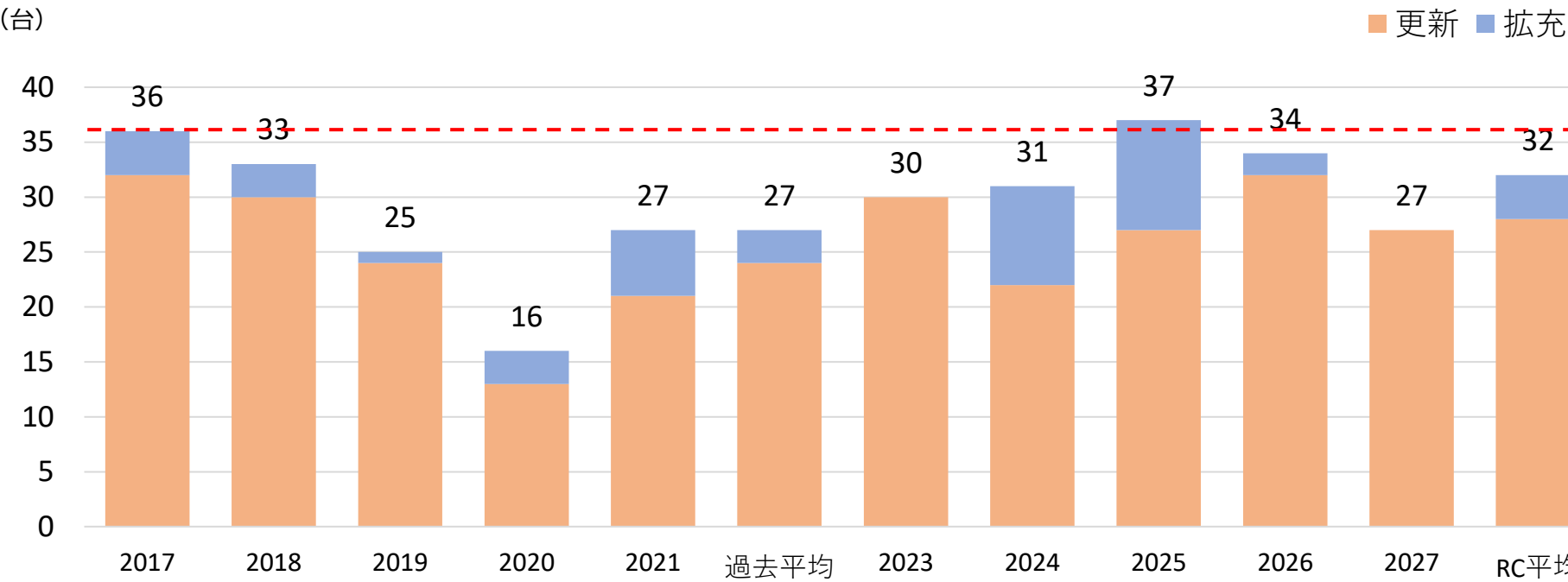
更新 拡充



km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	22	28	14	16	17	19	28	25	21	23	20	23
更新	連系線・ 基幹系統	0	-	-	0	-	0	-	-	-	5	23	6
	ローカル系統	36	45	23	25	27	31	35	18	19	16	14	20

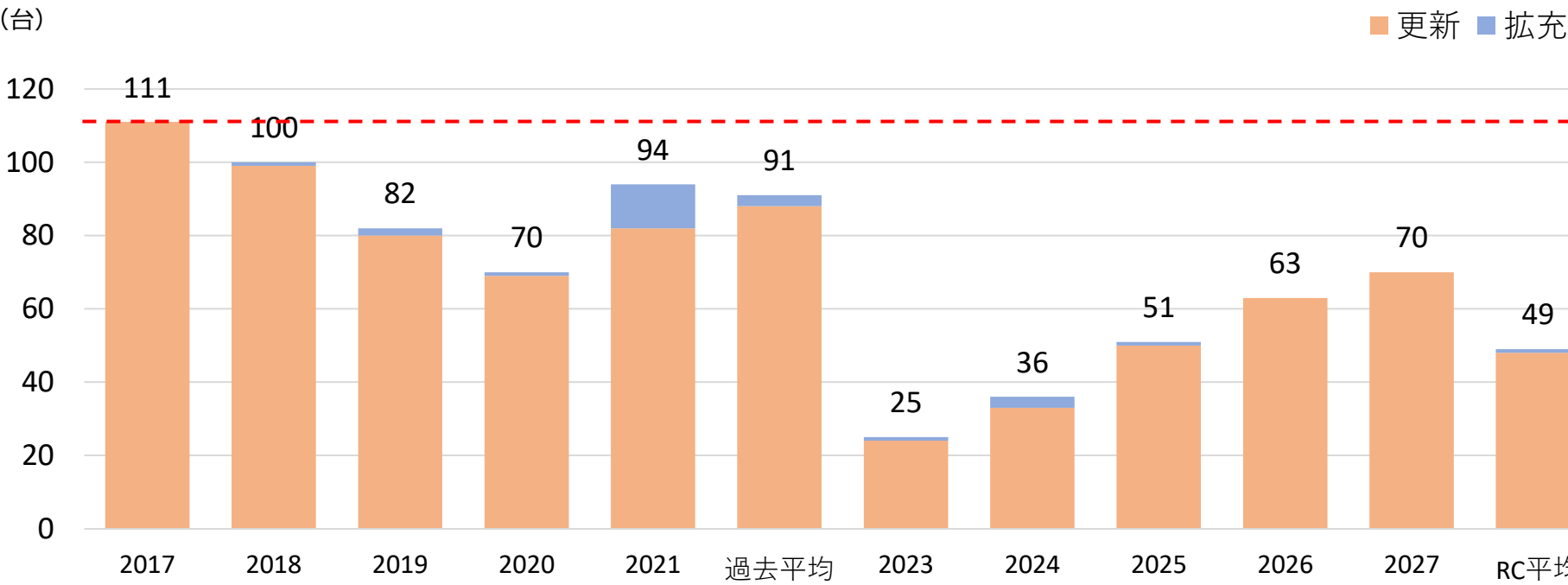
中部電力パワーグリッド　－変圧器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	1	1	1	1	1	-	3	2	2	-	1
	ローカル系統	4	2	-	2	5	3	-	6	8	-	-	3
更新	連系線・ 基幹系統	2	1	-	1	5	2	-	2	1	5	2	2
	ローカル系統	30	29	24	12	16	22	30	20	26	27	25	26

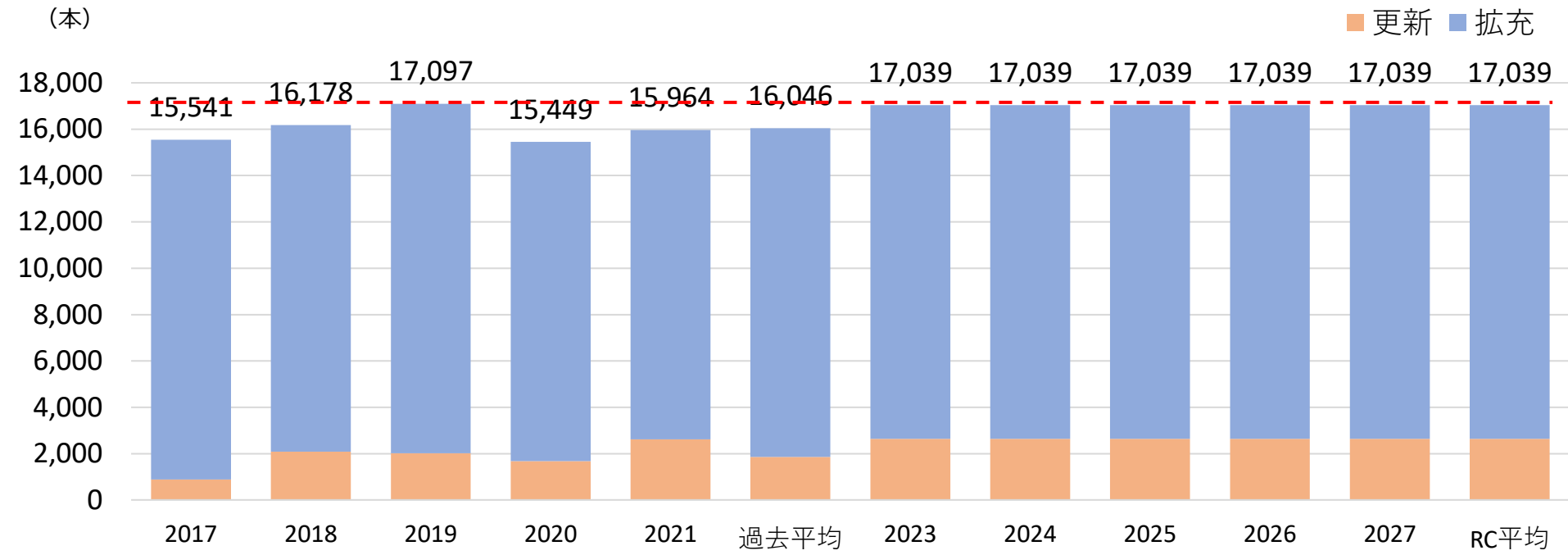
中部電力パワーグリッド　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	-	1	2	1	12	3	1	3	1	-	-	1
更新	連系線・ 基幹系統	3	2	2	1	1	2	1	-	1	-	-	-
	ローカル系統	108	97	78	68	81	86	23	33	49	63	70	48

中部電力パワーグリッド　－コンクリート柱－



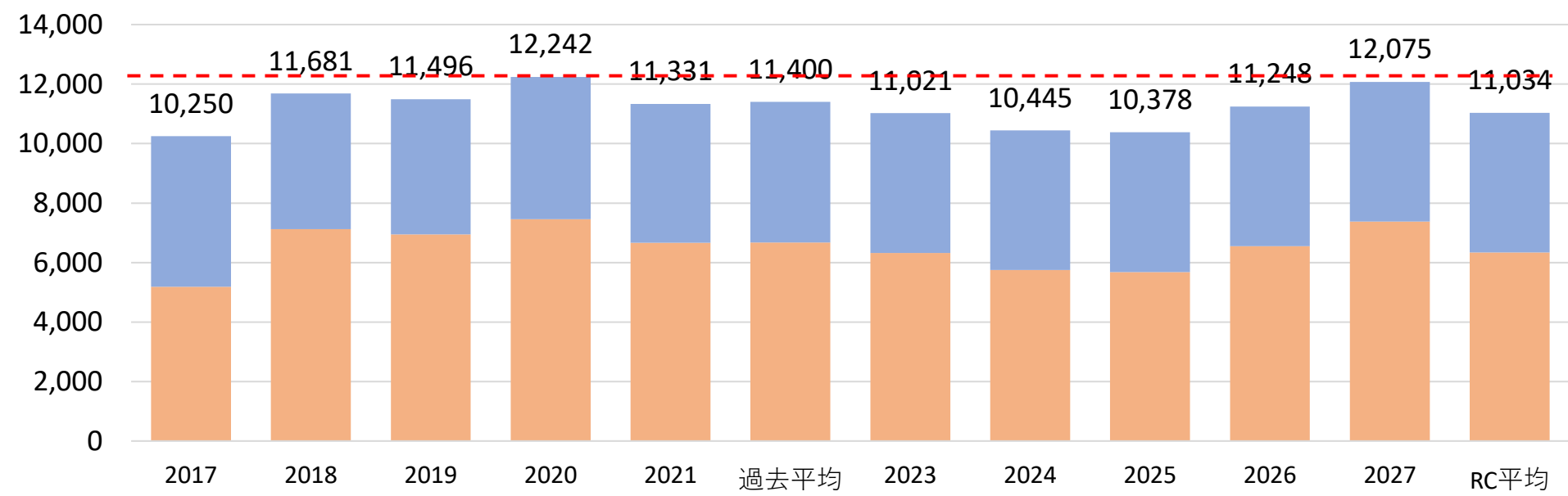
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	14,650	14,091	15,074	13,770	13,340	14,185	14,396	14,396	14,396	14,396	14,396	14,396
更新	891	2,087	2,023	1,679	2,624	1,861	2,643	2,643	2,643	2,643	2,643	2,643

中部電力パワーグリッド　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



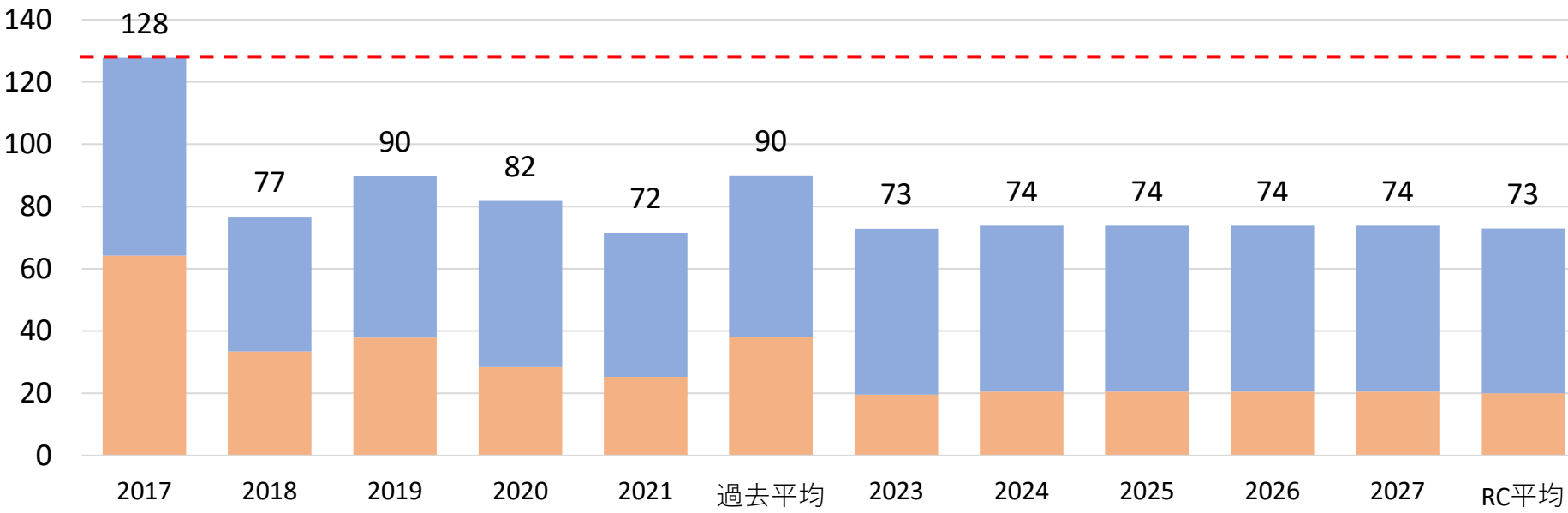
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	5,057	4,556	4,549	4,781	4,666	4,722	4,695	4,695	4,695	4,695	4,695	4,695
更新	5,193	7,125	6,947	7,462	6,664	6,678	6,326	5,750	5,683	6,553	7,380	6,339

中部電力パワーグリッド　－地中配電ケーブル－

km（回線延長）

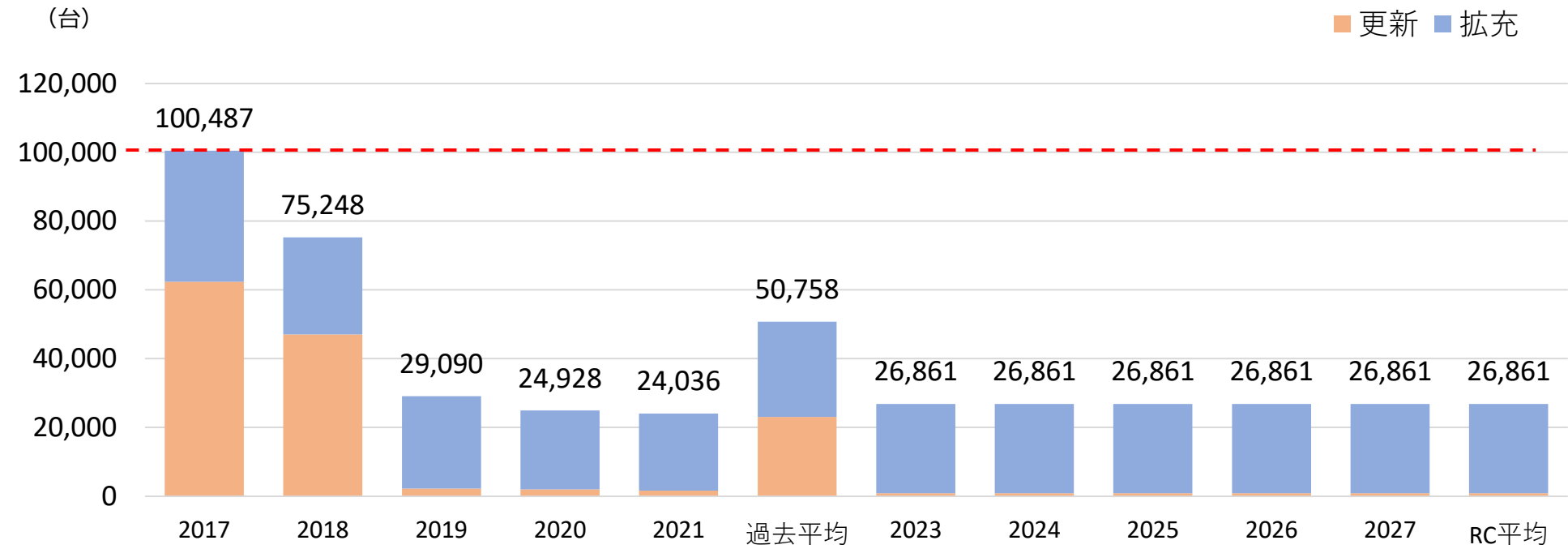
更新



km（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	64	43	52	53	46	52	53	53	53	53	53	53
更新	64	33	38	29	25	38	20	21	21	21	21	21

中部電力パワーグリッド　－柱上変圧器－

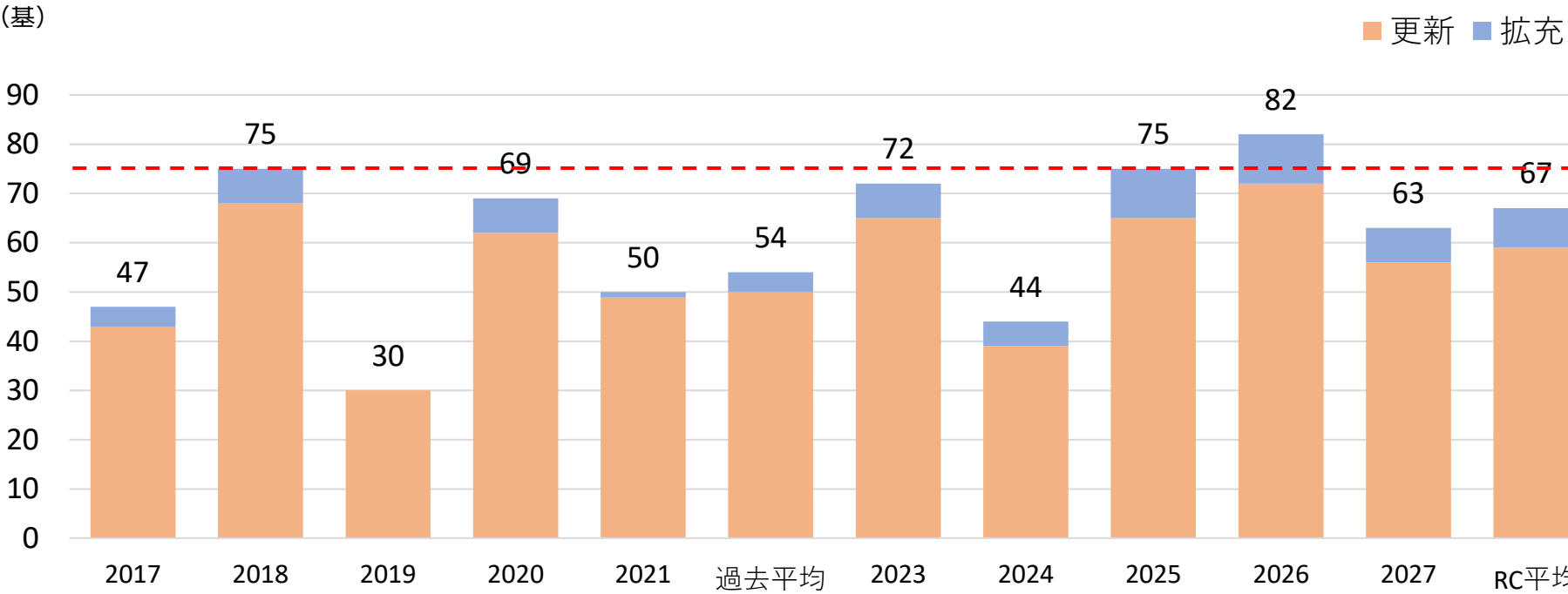


(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	38,111	28,226	26,876	22,948	22,439	27,720	26,017	26,017	26,017	26,017	26,017	26,017
更新	62,376	47,022	2,214	1,980	1,597	23,038	844	844	844	844	844	844

北陸電力送配電

北陸電力送配電　－鉄塔－



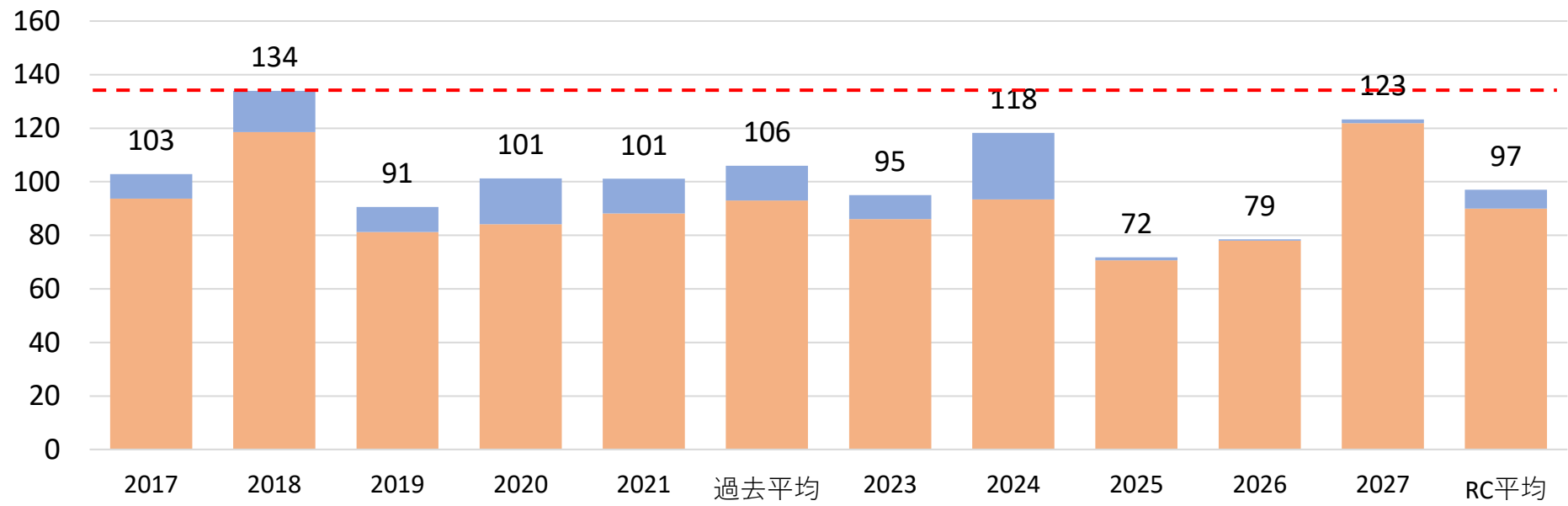
(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	4	7	-	7	1	4	7	5	10	10	7	8
更新	連系線・ 基幹系統	-	1	-	-	2	1	5	5	2	6	3	4
	□一カル系統	43	67	30	62	47	50	60	34	63	66	53	55

北陸電力送配電　－送電線－

km（回線延長）

更新 拡充



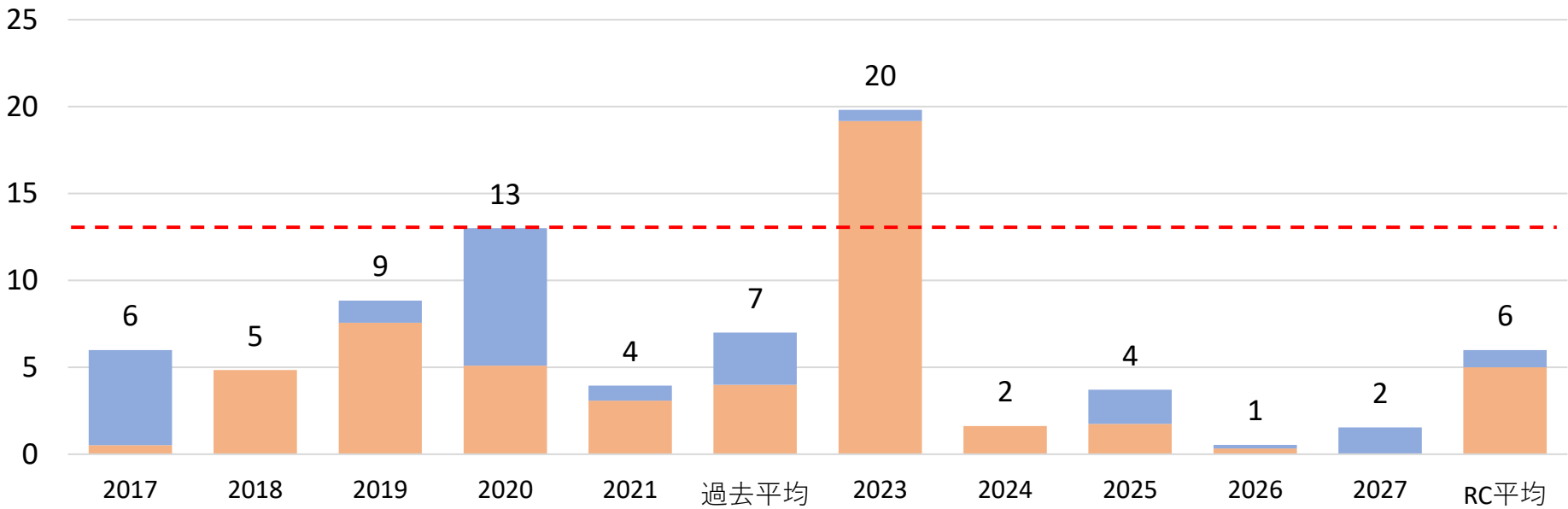
km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□－カル系統	9	15	9	17	13	13	9	25	1	1	1	7
更新	連系線・ 基幹系統	-	9	20	21	15	13	27	19	21	14	18	20
	□－カル系統	94	110	61	63	74	80	59	74	49	64	104	70

北陸電力送配電　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

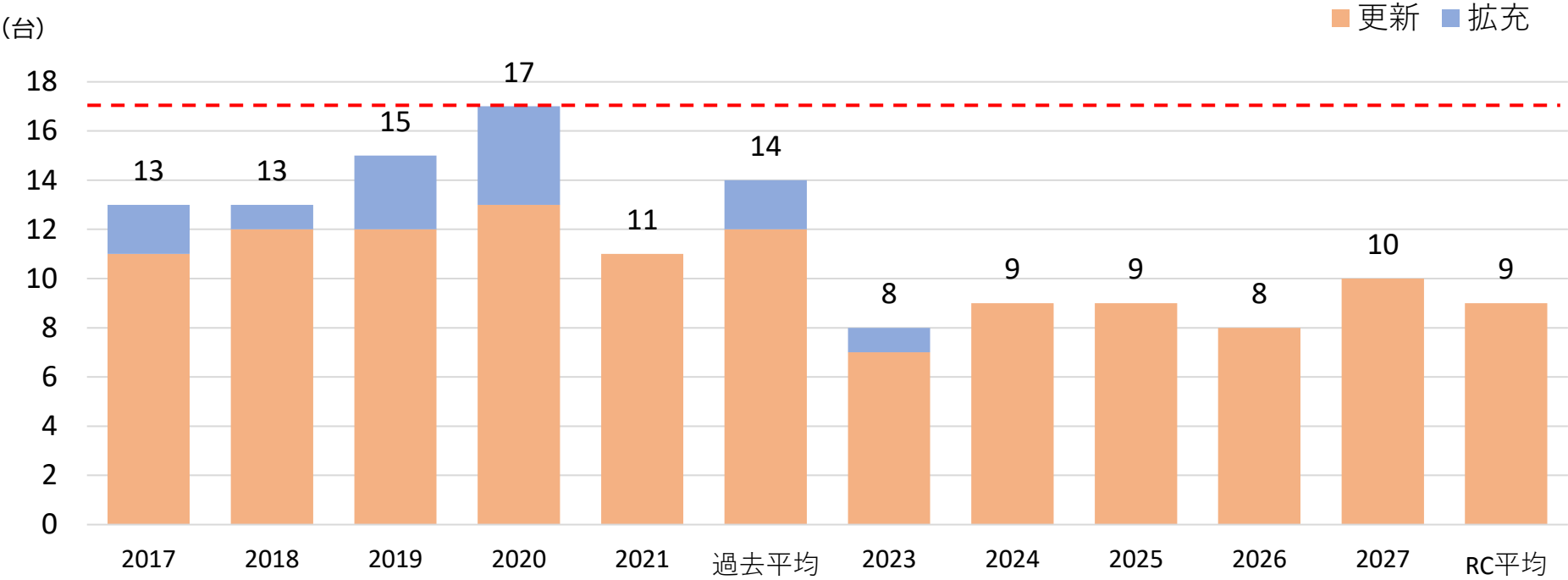
更新 拡充



km（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	5	-	1	8	1	3	1	-	2	0	2	1
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	1	5	8	5	3	4	19	2	2	0	-	5

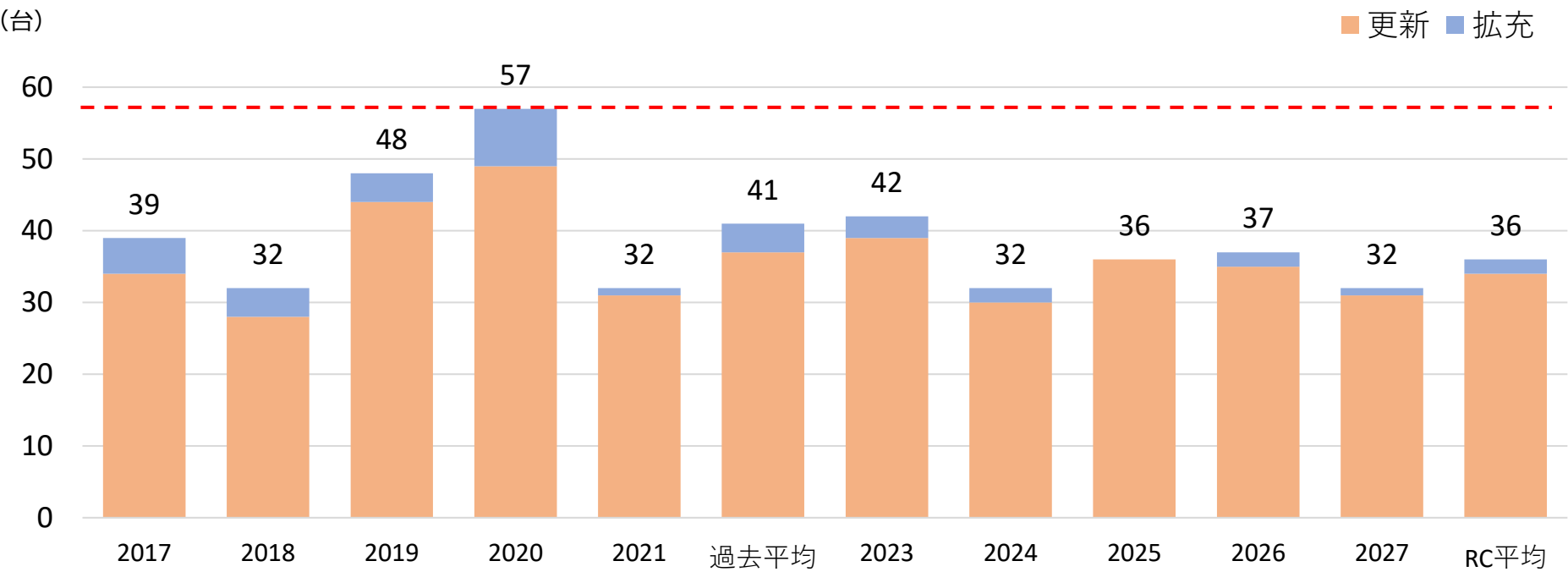
北陸電力送配電　－変圧器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0
	□ーカル系統	2	1	3	4	-	2	-	-	-	-	-	-
更新	連系線・ 基幹系統	-	1	-	-	1	0	-	-	-	2	-	0
	□ーカル系統	11	11	12	13	10	12	7	9	9	6	10	8

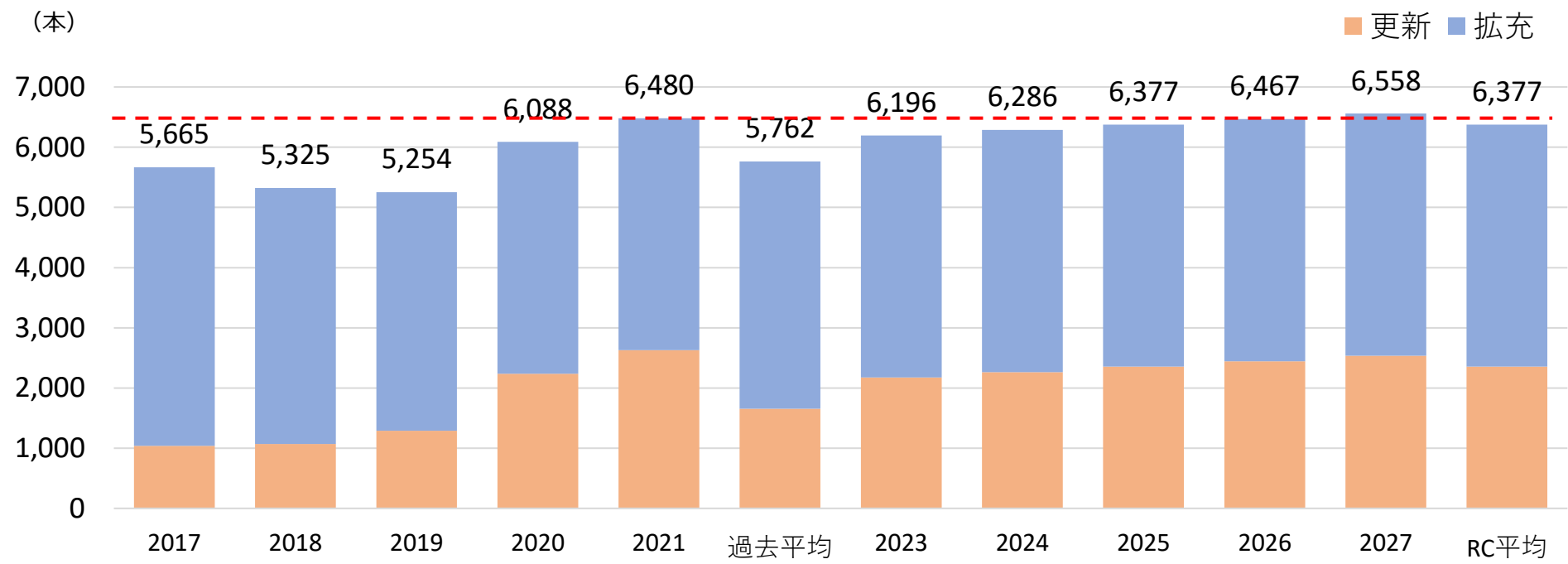
北陸電力送配電　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□－カル系統	5	4	4	8	1	4	3	2	-	2	1	2
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□－カル系統	34	28	44	49	31	37	39	30	31	34	30	33

北陸電力送配電　－コンクリート柱－



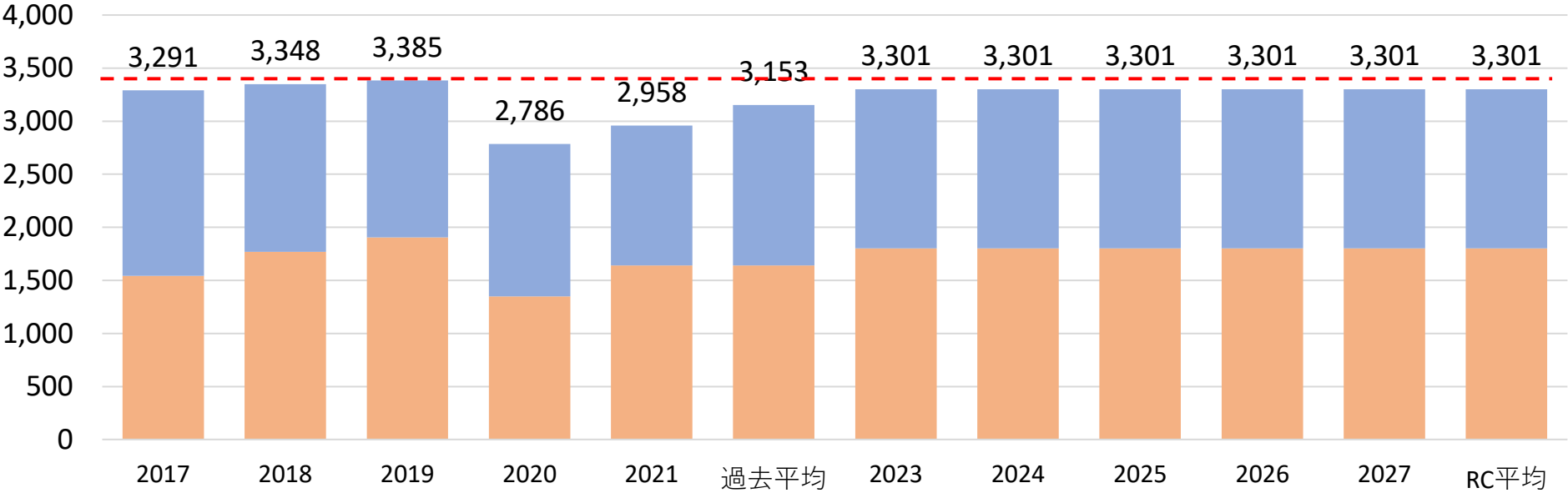
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	4,623	4,252	3,961	3,850	3,850	4,107	4,021	4,021	4,021	4,021	4,021	4,021
更新	1,042	1,073	1,293	2,238	2,630	1,655	2,175	2,265	2,356	2,446	2,537	2,356

北陸電力送配電　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



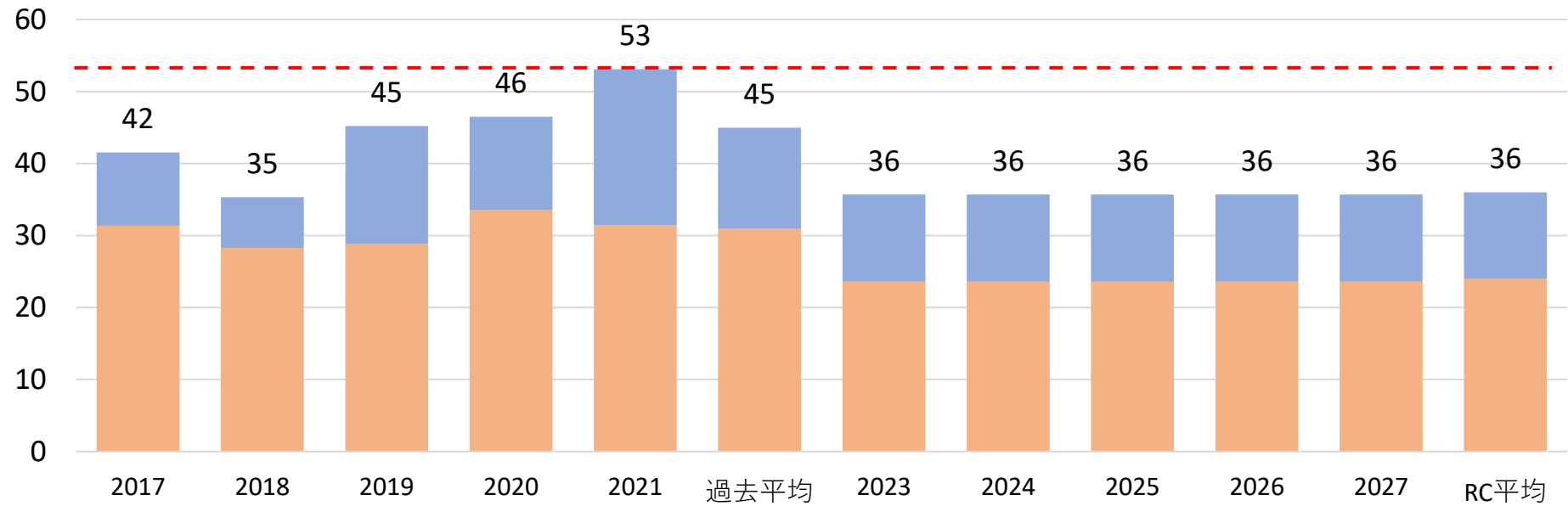
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	1,747	1,579	1,479	1,438	1,318	1,512	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499
更新	1,544	1,769	1,906	1,348	1,640	1,641	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802

北陸電力送配電　－地中配電ケーブル－

k m（回線延長）

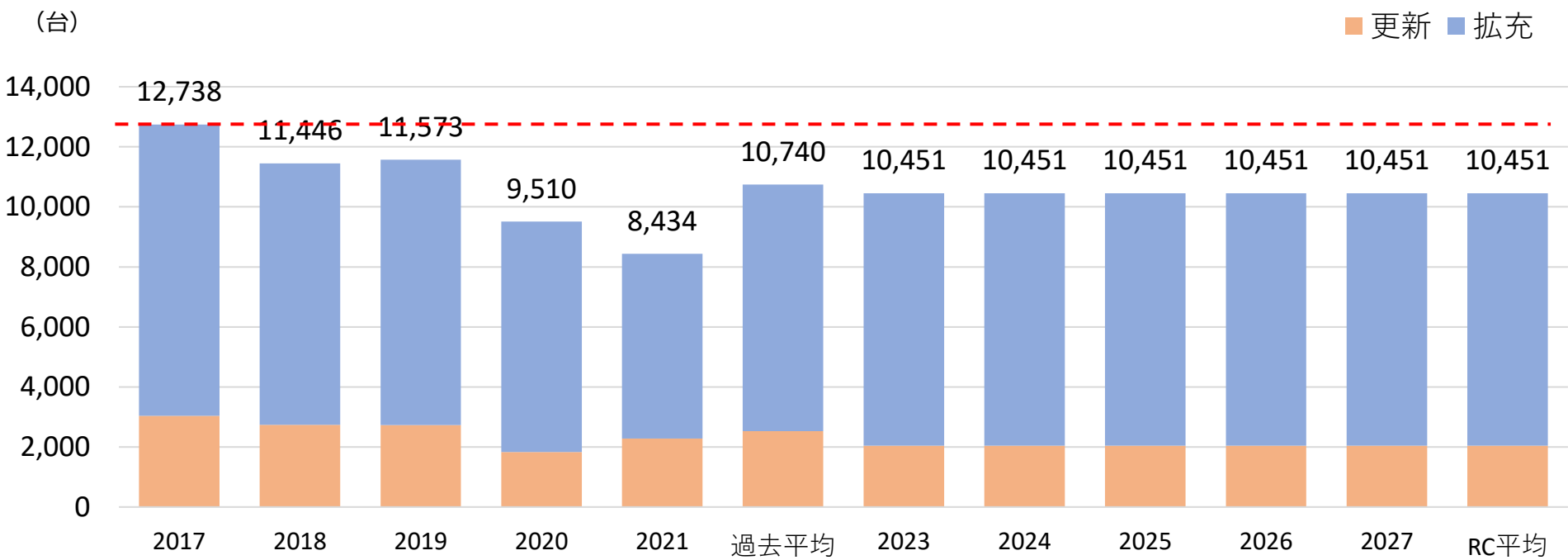
更新 拡充



k m（回線延長）

	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	10	7	16	13	22	14	12	12	12	12	12	12
更新	31	28	29	34	31	31	24	24	24	24	24	24

北陸電力送配電　－柱上変圧器－



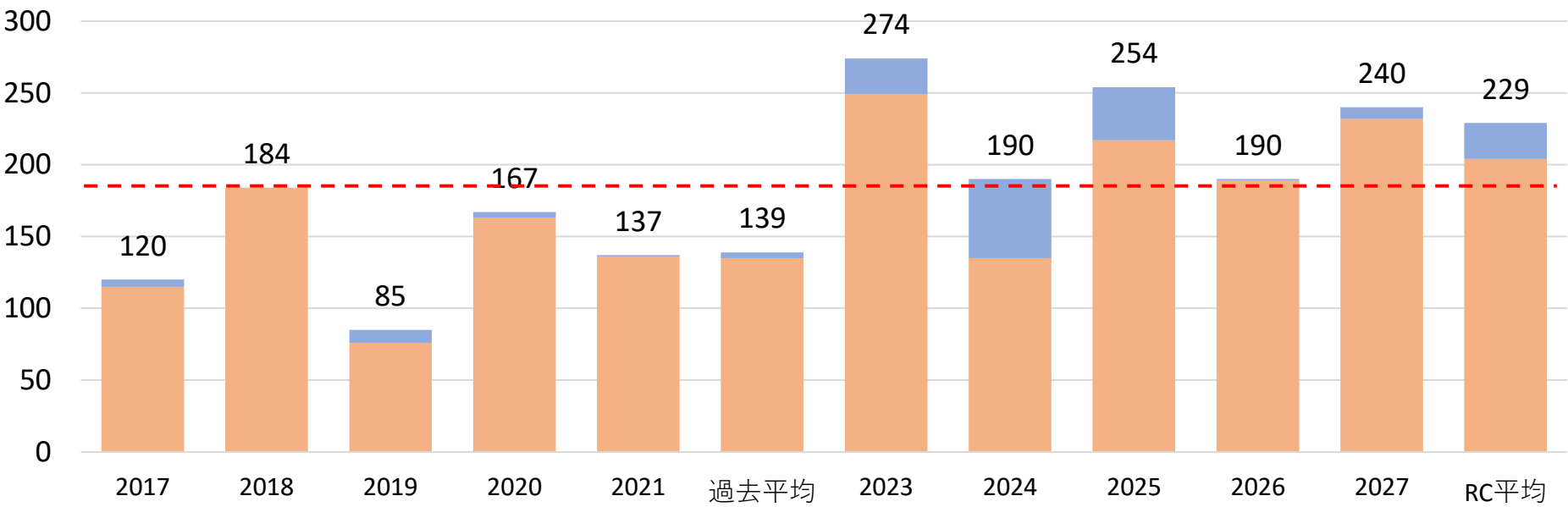
(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	9,696	8,702	8,844	7,674	6,146	8,212	8,407	8,407	8,407	8,407	8,407	8,407
更新	3,042	2,744	2,729	1,836	2,288	2,528	2,044	2,044	2,044	2,044	2,044	2,044

関西電力送配電

関西電力送配電　－鉄塔－

(基) ■ 更新 ■ 拡充



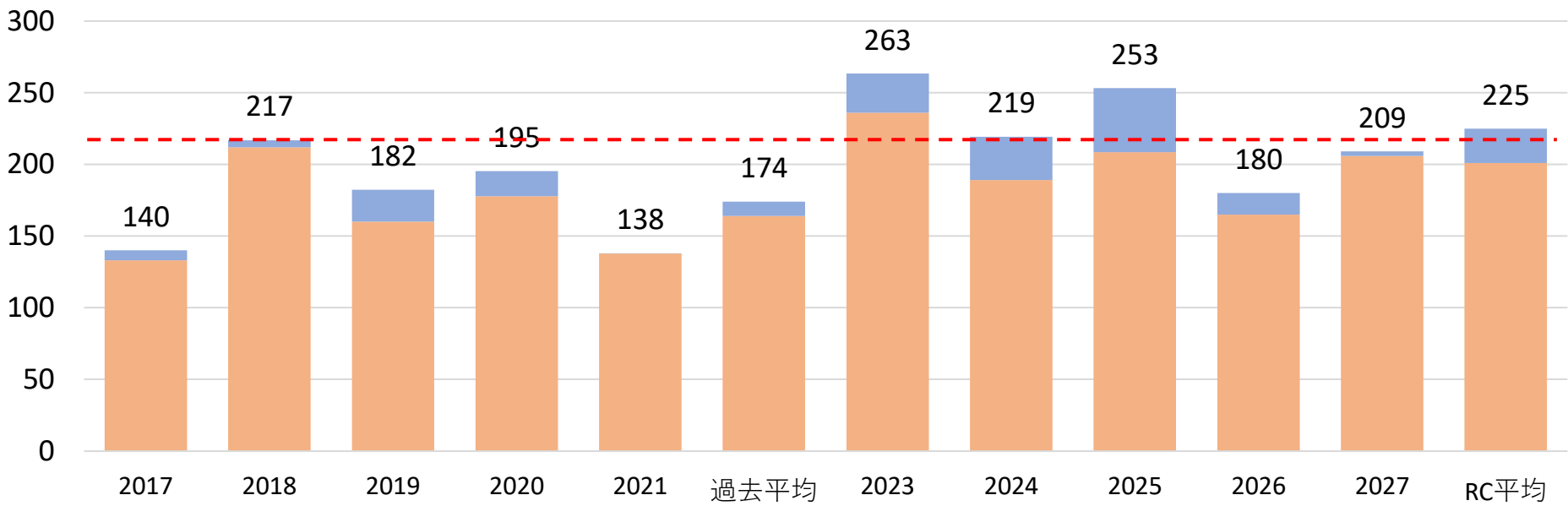
(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	5	-	9	2	-	3	22	12	12	-	-	9
	□ーカル系統	-	-	-	2	1	1	3	43	25	1	8	16
更新	連系線・ 基幹系統	28	32	18	29	11	25	116	31	16	18	64	49
	□ーカル系統	87	152	58	134	125	111	133	104	201	171	168	155

関西電力送配電　－送電線－

k m（回線延長）

更新 拡充



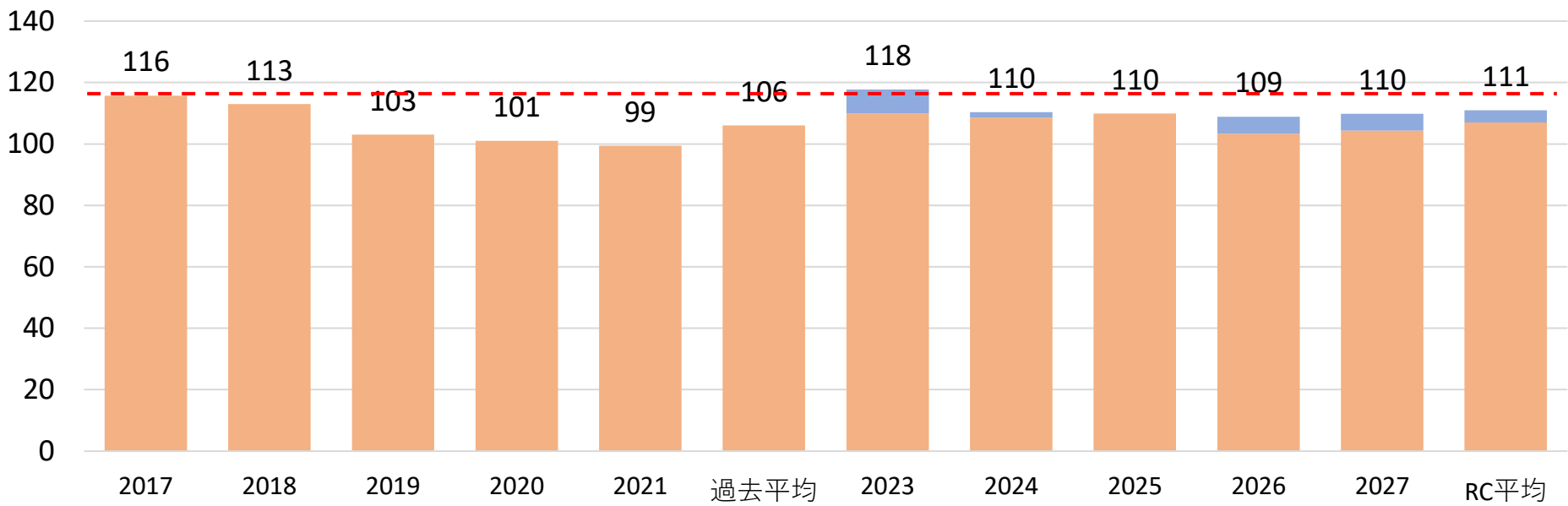
(km／回線延長)

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	4	-	-	15	0	4	27	12	11	-	-	10
	□ーカル系統	3	5	22	3	-	7	-	19	33	15	3	14
更新	連系線・基幹系統	52	60	57	50	21	48	58	25	36	54	72	49
	□ーカル系統	81	152	103	127	116	116	178	164	172	111	134	152

関西電力送配電　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

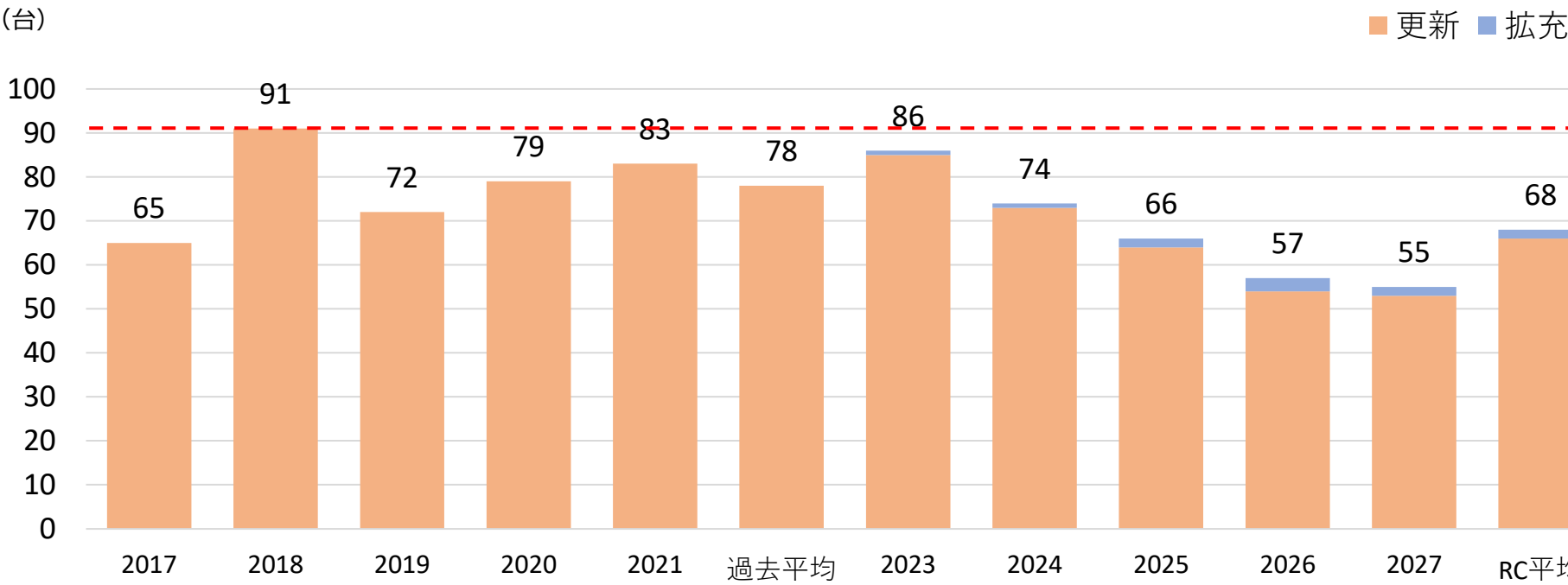
更新 拡充



km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	ローカル系統	-	-	-	-	-	-	8	2	-	6	5	4
更新	連系線・ 基幹系統	10	7	0	1	3	4	-	-	9	-	-	2
	ローカル系統	106	106	103	100	96	102	110	109	101	103	104	105

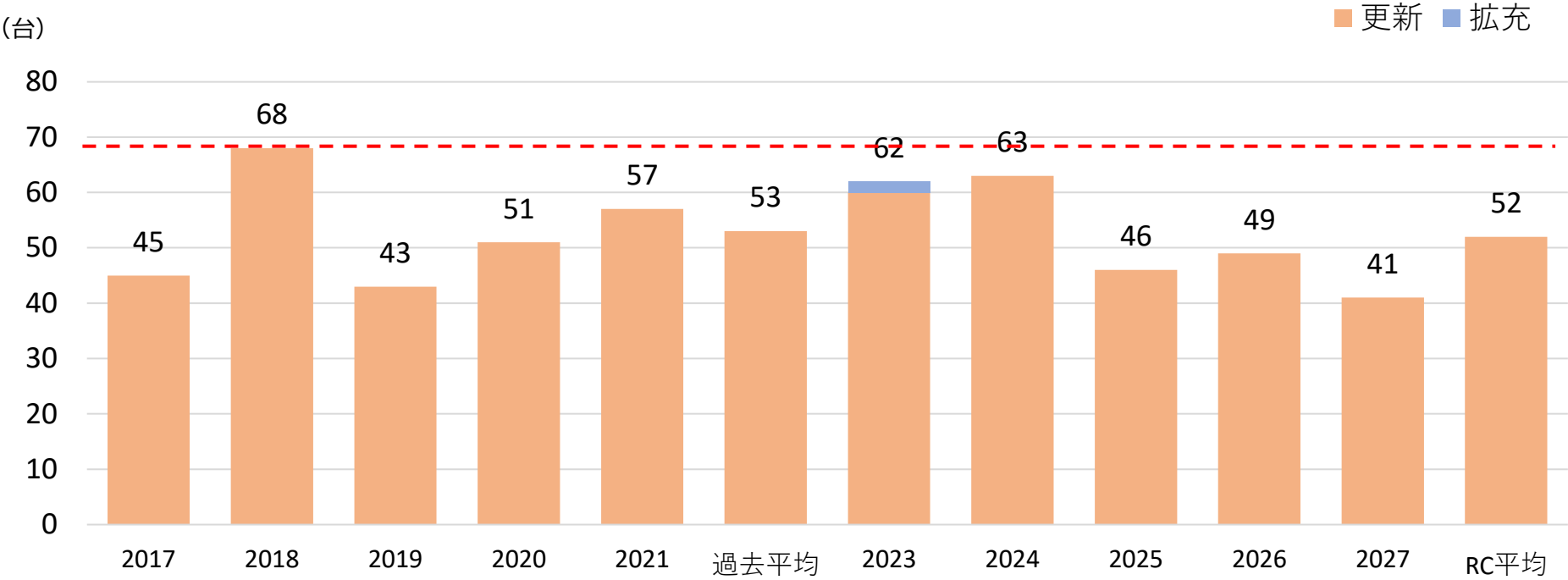
関西電力送配電　－変圧器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0
	□ーカル系統	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1
更新	連系線・ 基幹系統	2	3	3	10	4	4	10	5	2	6	5	6
	□ーカル系統	63	88	69	69	79	74	75	68	62	48	48	60

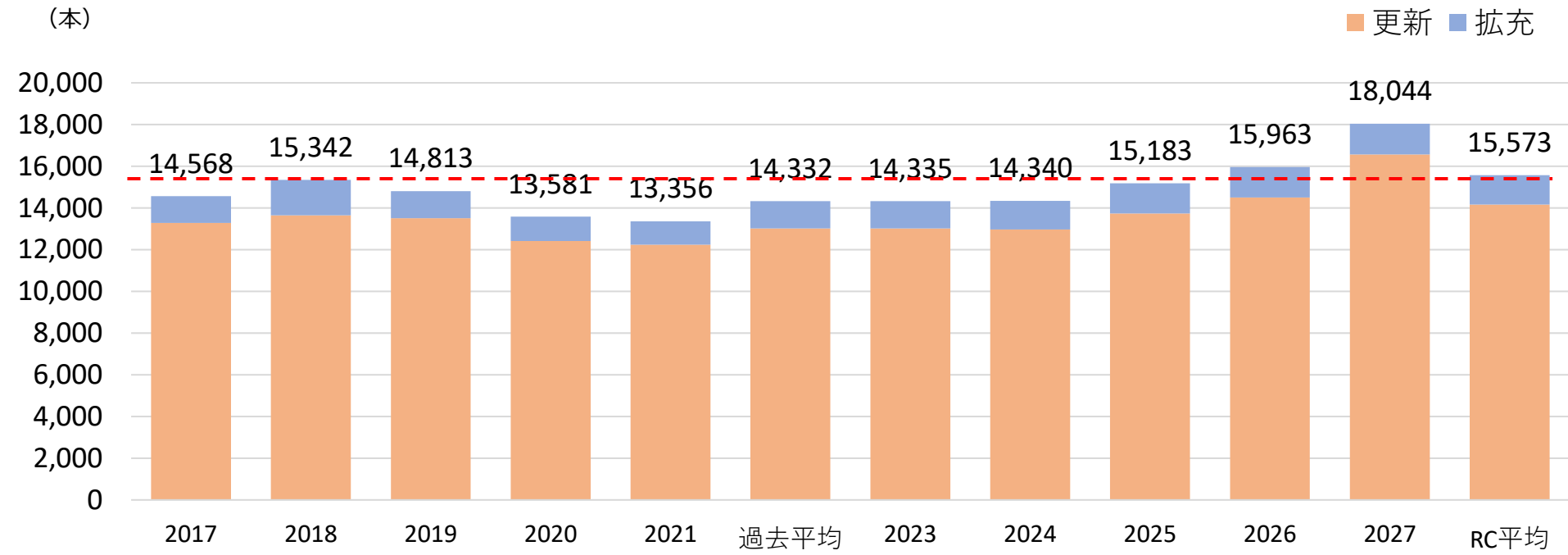
関西電力送配電　－遮断器－



(台)

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□ーカル系統	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	0
更新	連系線・基幹系統	6	10	4	6	1	5	4	0	1	0	6	2
	□ーカル系統	39	58	39	45	56	47	56	63	45	49	35	50

関西電力送配電　－コンクリート柱－



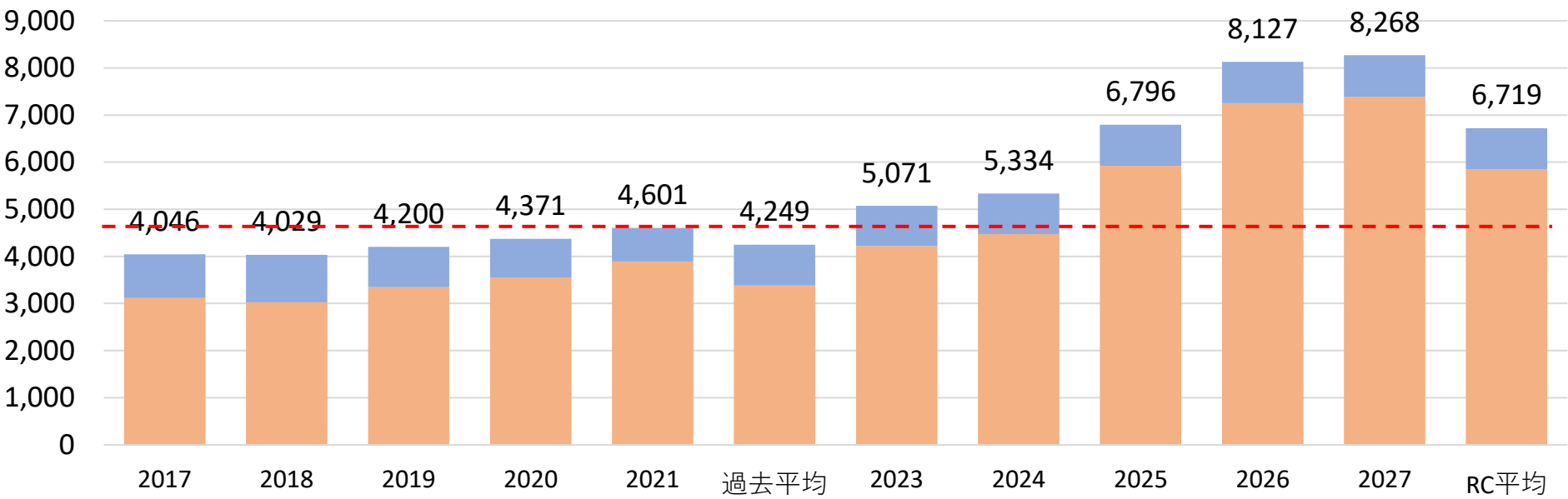
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	1,289	1,692	1,296	1,163	1,111	1,310	1,320	1,366	1,442	1,460	1,478	1,413
更新	13,279	13,650	13,517	12,418	12,245	13,022	13,015	12,974	13,741	14,503	16,566	14,160

関西電力送配電　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



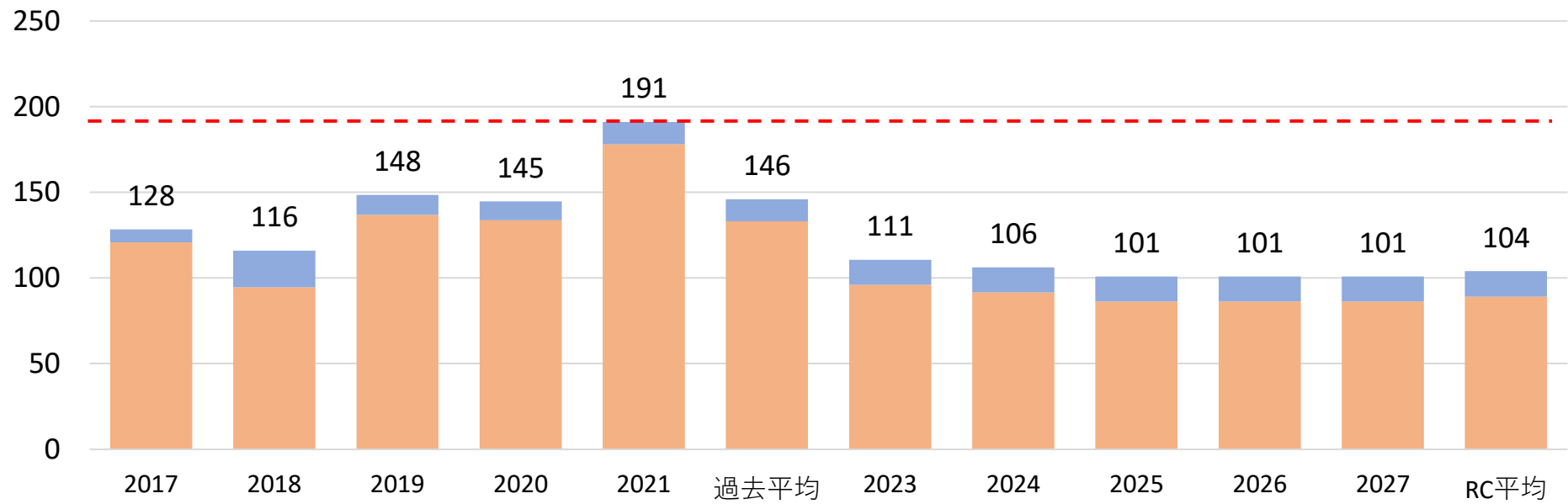
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	931	1,006	855	822	713	865	854	862	874	877	880	869
更新	3,115	3,023	3,345	3,549	3,888	3,384	4,217	4,472	5,922	7,250	7,388	5,850

関西電力送配電　－地中配電ケーブル－

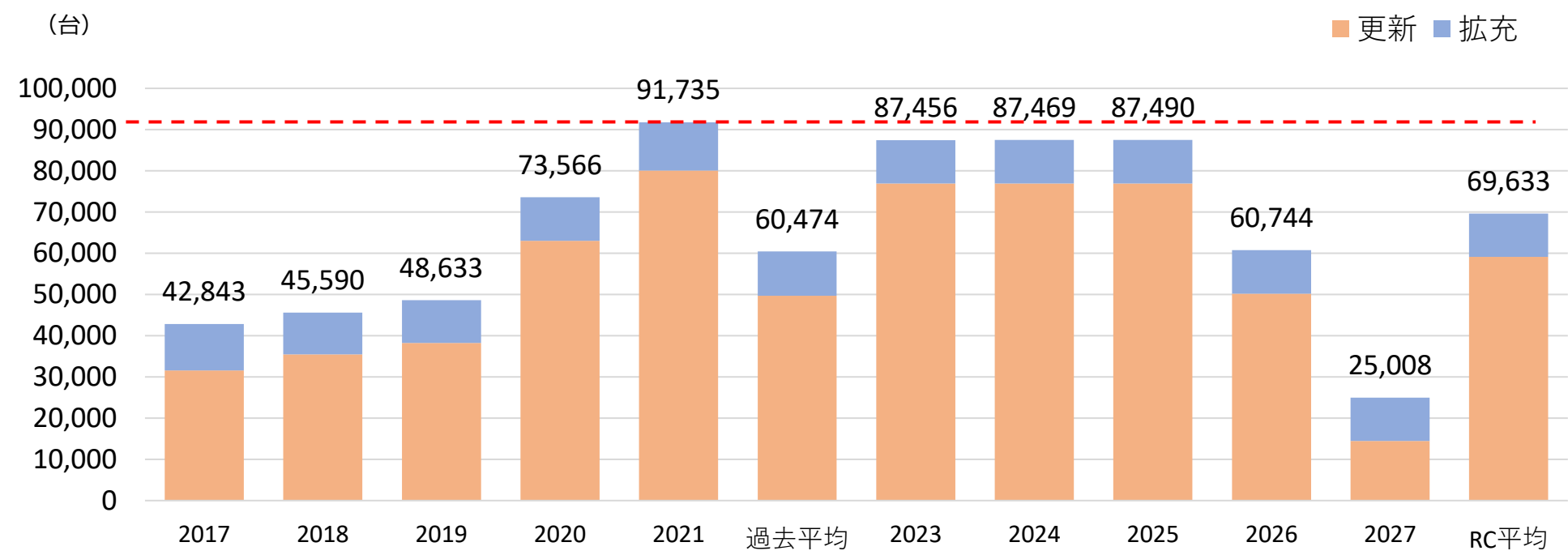
km（回線延長）

更新 拡充



km（回線延長）												
	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	7	21	12	11	13	13	15	15	15	15	15	15
更新	121	95	137	134	178	133	96	92	86	86	86	89

関西電力送配電　－柱上変圧器－



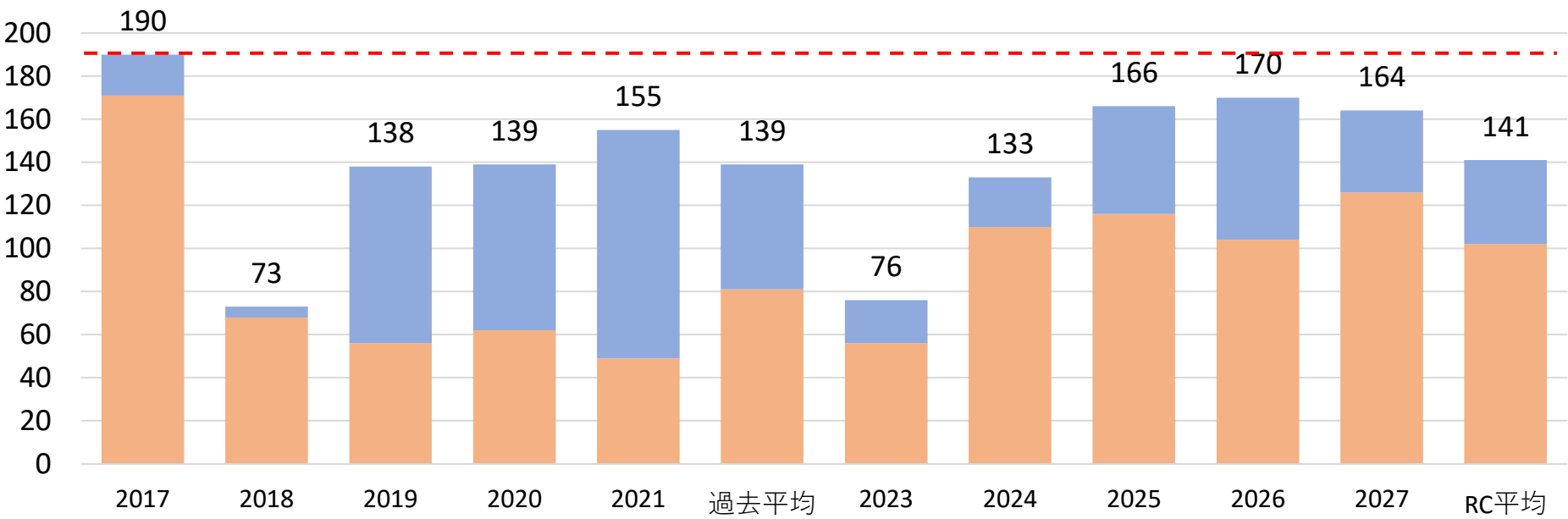
	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	11,248	10,111	10,358	10,557	11,658	10,787	10,503	10,516	10,537	10,542	10,547	10,529
更新	31,595	35,478	38,275	63,009	80,077	49,687	76,953	76,953	76,953	50,202	14,461	59,104

中国電力NW

中国電力ネットワーク　－鉄塔－

(基)

更新 拡充



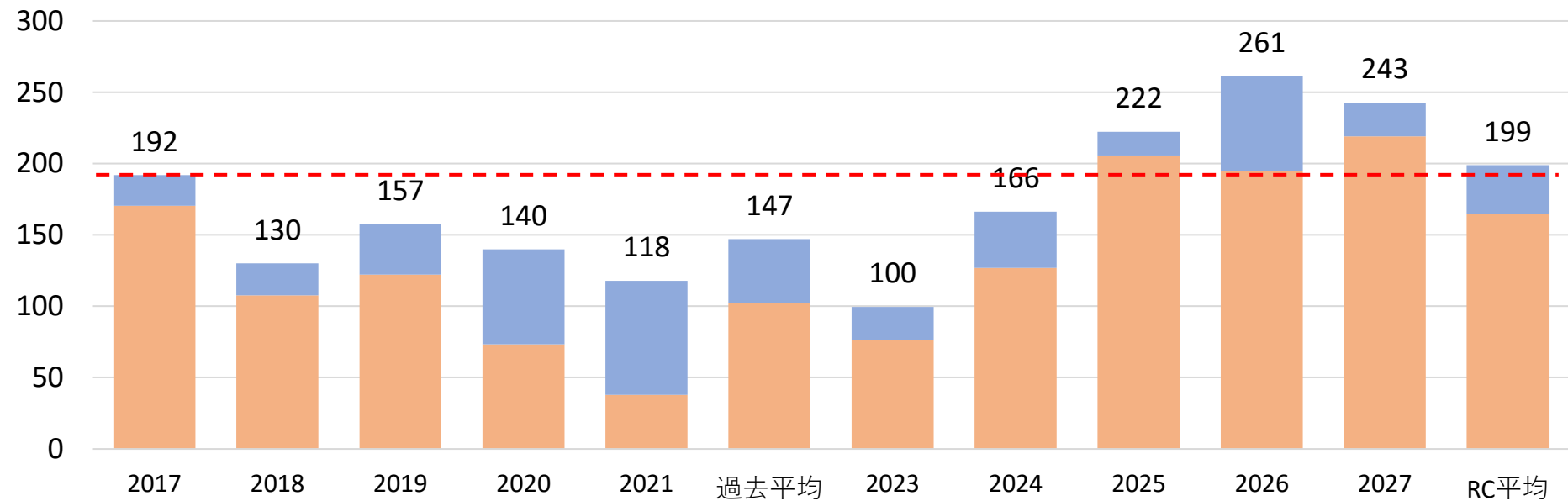
(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	19	5	82	77	106	58	20	23	50	66	38	39
更新	連系線・ 基幹系統	94	7	5	11	5	24	2	21	-	28	20	14
	ローカル系統	77	61	51	51	44	57	54	89	116	76	106	88

中国電力ネットワーク　－送電線－

k m（回線延長）

更新 拡充



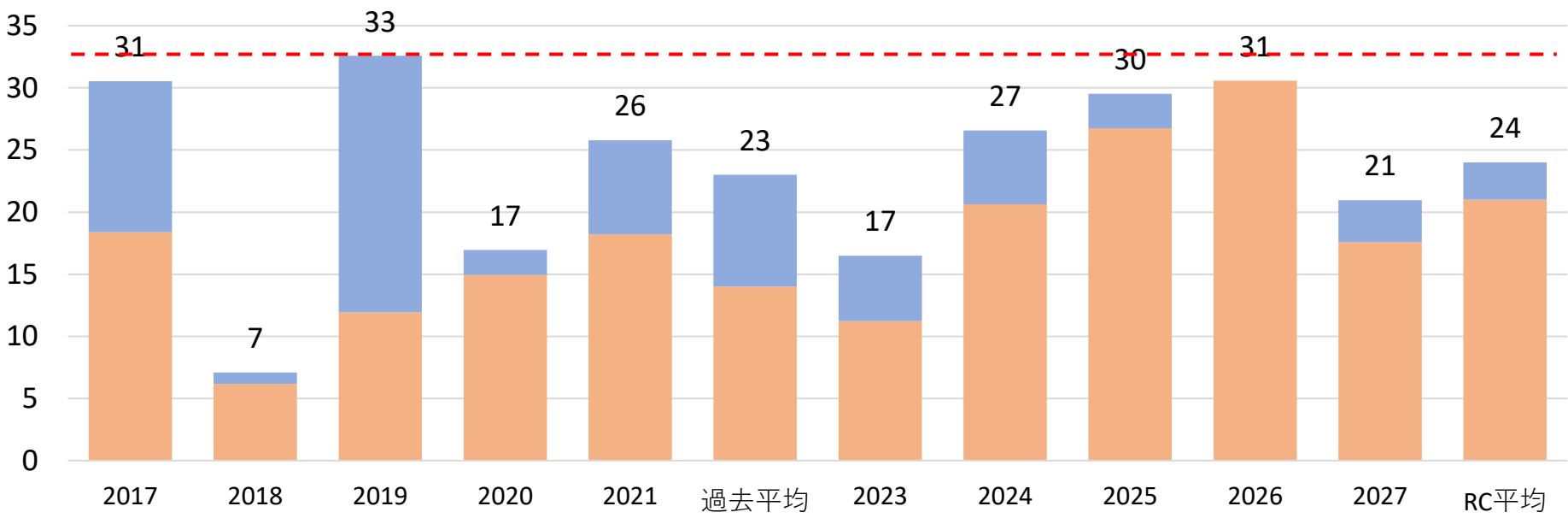
k m（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	21	22	35	67	80	45	23	39	17	67	24	34
更新	連系線・基幹系統	93	44	51	8	4	40	28	52	31	44	49	41
	ローカル系統	78	64	71	65	34	63	48	74	175	151	171	124

中国電力ネットワーク　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

更新 拡充

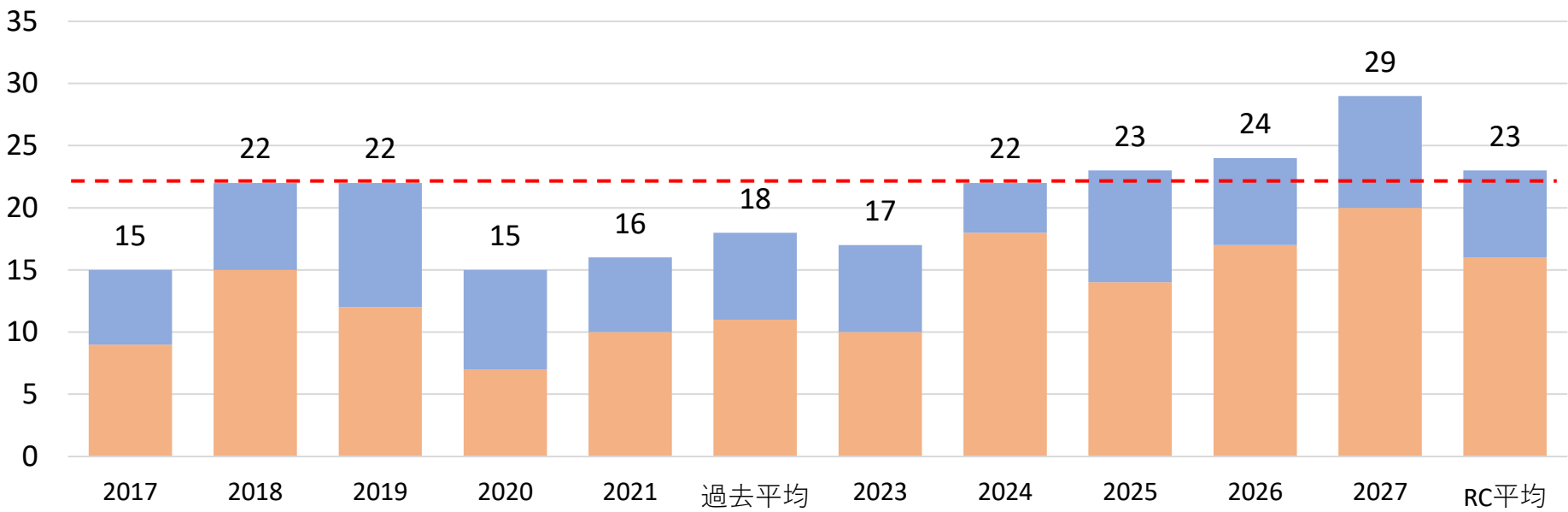


km（回線延長）

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	12	1	21	2	8	9	5	6	3	-	3	3
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	18	6	12	15	18	14	11	21	27	31	18	21

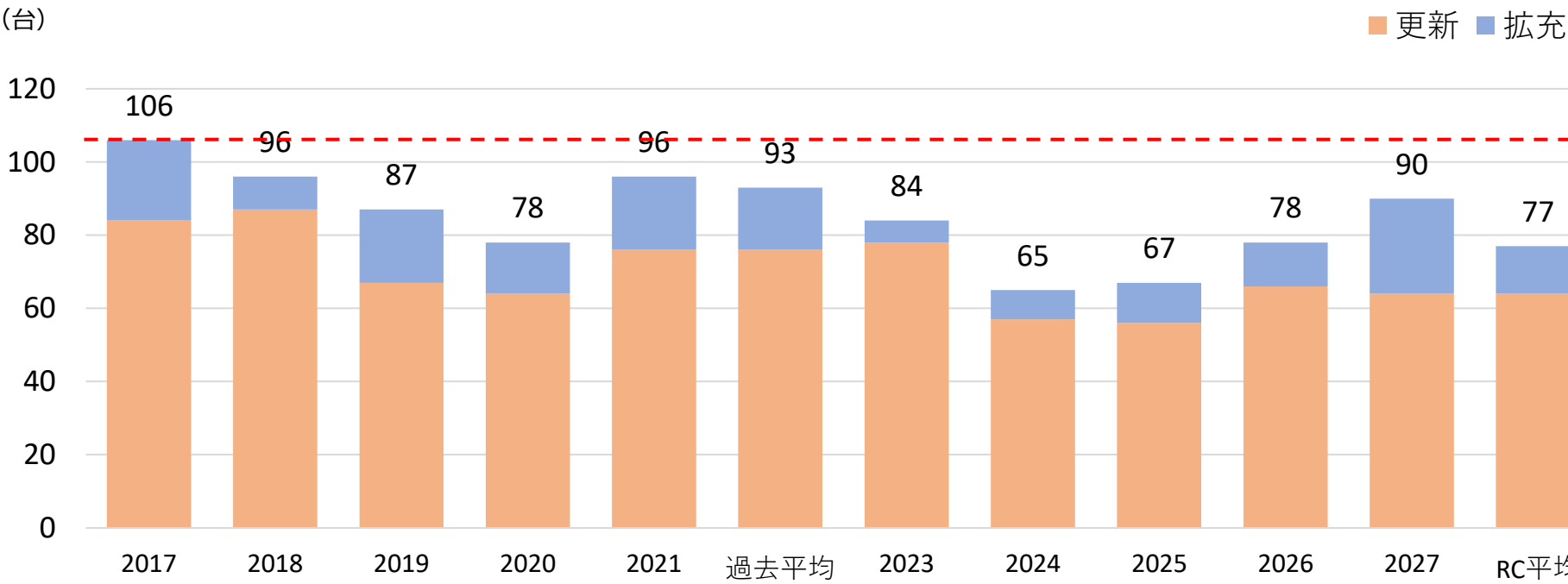
中国電力ネットワーク　－変圧器－

(台) ■ 更新 ■ 拡充



		(台)											
		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	1	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	5	7	9	7	3	6	7	4	9	7	9	7
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	1	-	1	0	-	-	-	-	2	0
	ローカル系統	9	15	11	7	9	10	10	18	14	17	18	15

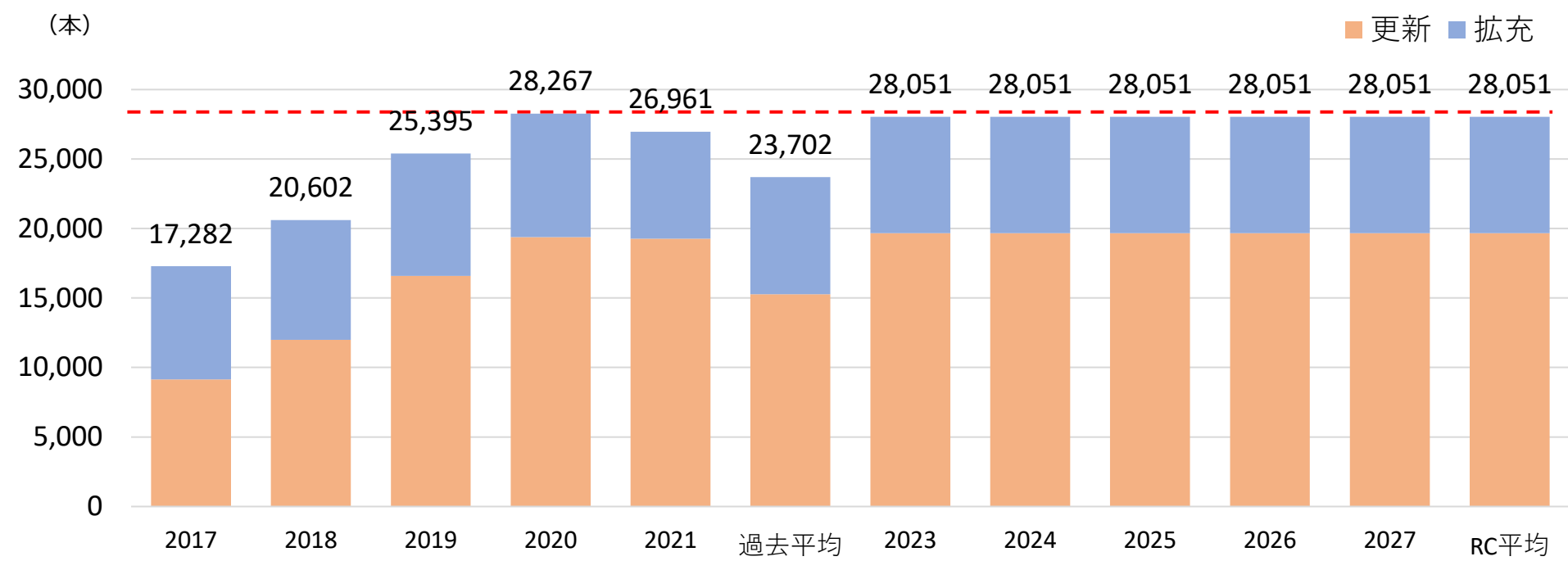
中国電力ネットワーク　－遮断器－



(台)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	1	2	6	1	7	3	1	2	-	2	4	2
	ローカル系統	21	7	14	13	13	14	5	6	11	10	22	11
更新	連系線・ 基幹系統	12	5	8	4	10	8	12	4	7	6	3	6
	ローカル系統	72	82	59	60	66	68	66	53	49	60	61	58

中国電力ネットワーク　－コンクリート柱－



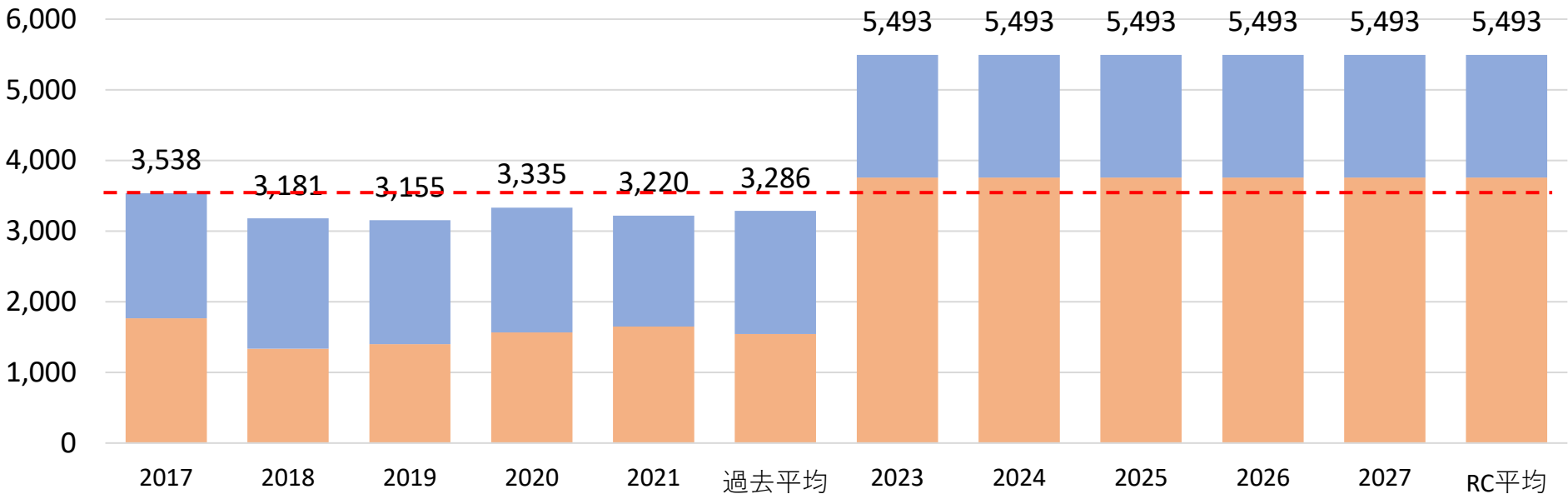
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	8,142	8,609	8,803	8,879	7,695	8,426	8,385	8,385	8,385	8,385	8,385	8,385
更新	9,140	11,993	16,592	19,388	19,266	15,276	19,666	19,666	19,666	19,666	19,666	19,666

中国電力ネットワーク　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



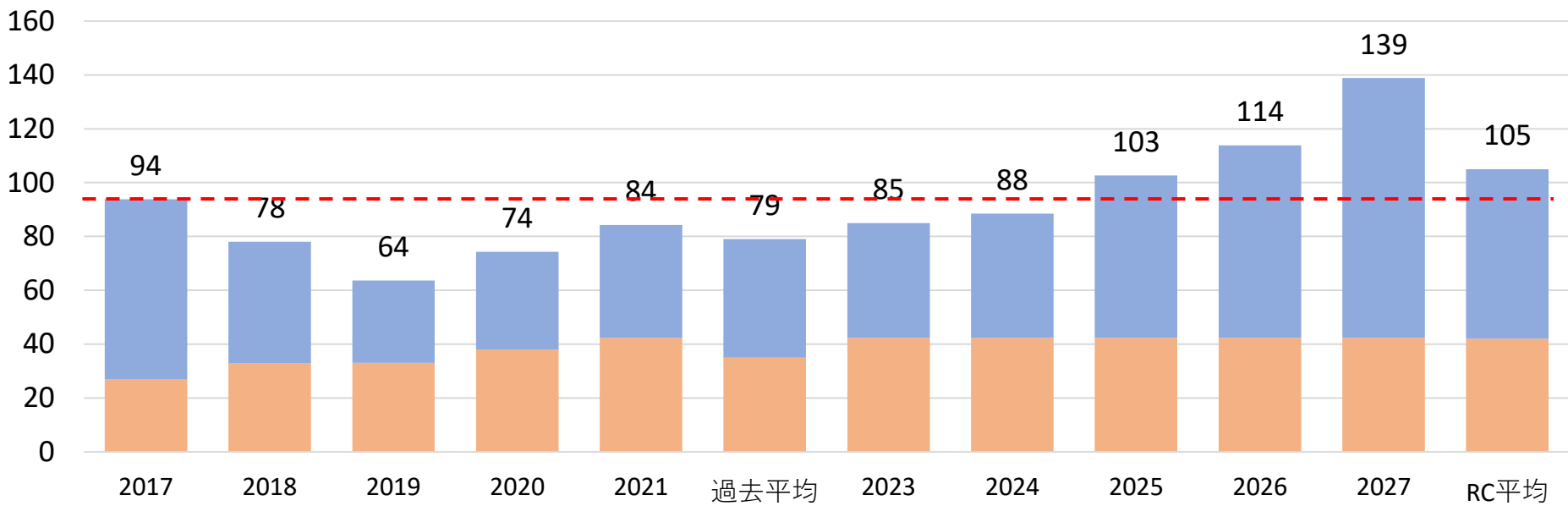
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	1,772	1,844	1,755	1,766	1,570	1,742	1,735	1,735	1,735	1,735	1,735	1,735
更新	1,766	1,337	1,400	1,568	1,649	1,544	3,758	3,758	3,758	3,758	3,758	3,758

中国電力ネットワーク　－地中配電ケーブル－

km（回線延長）

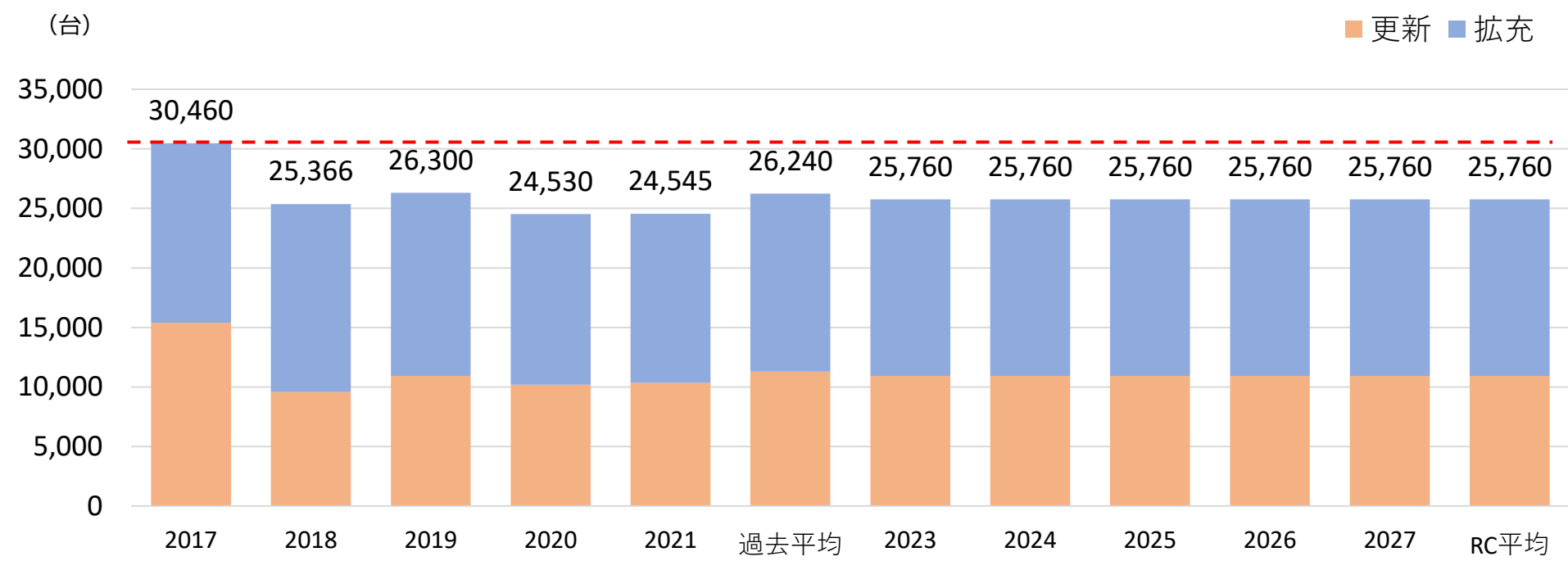
更新 拡充



km（回線延長）

	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	67	45	31	36	42	44	43	46	60	72	97	63
更新	27	33	33	38	42	35	42	42	42	42	42	42

中国電力ネットワーク　－柱上変圧器－

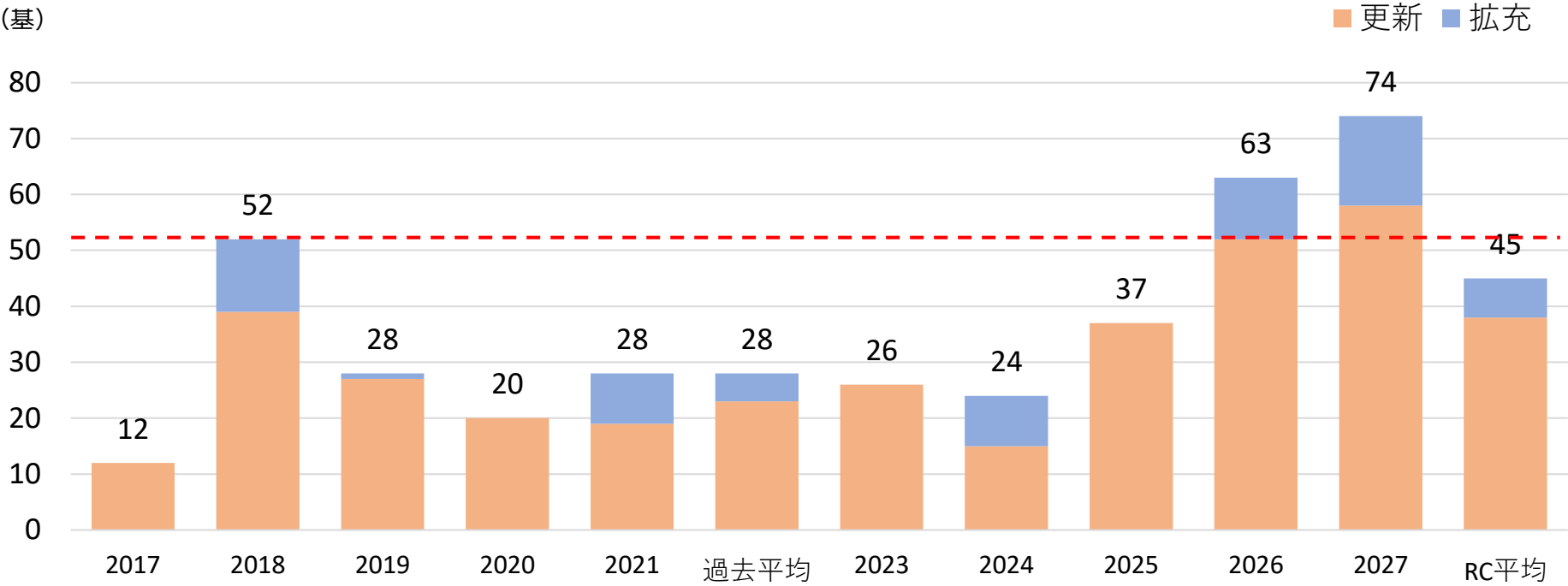


(台)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	15,072	15,789	15,372	14,337	14,182	14,950	14,830	14,830	14,830	14,830	14,830	14,830
更新	15,388	9,577	10,928	10,193	10,363	11,290	10,930	10,930	10,930	10,930	10,930	10,930

四国電力送配電

四国電力送配電　－鉄塔－



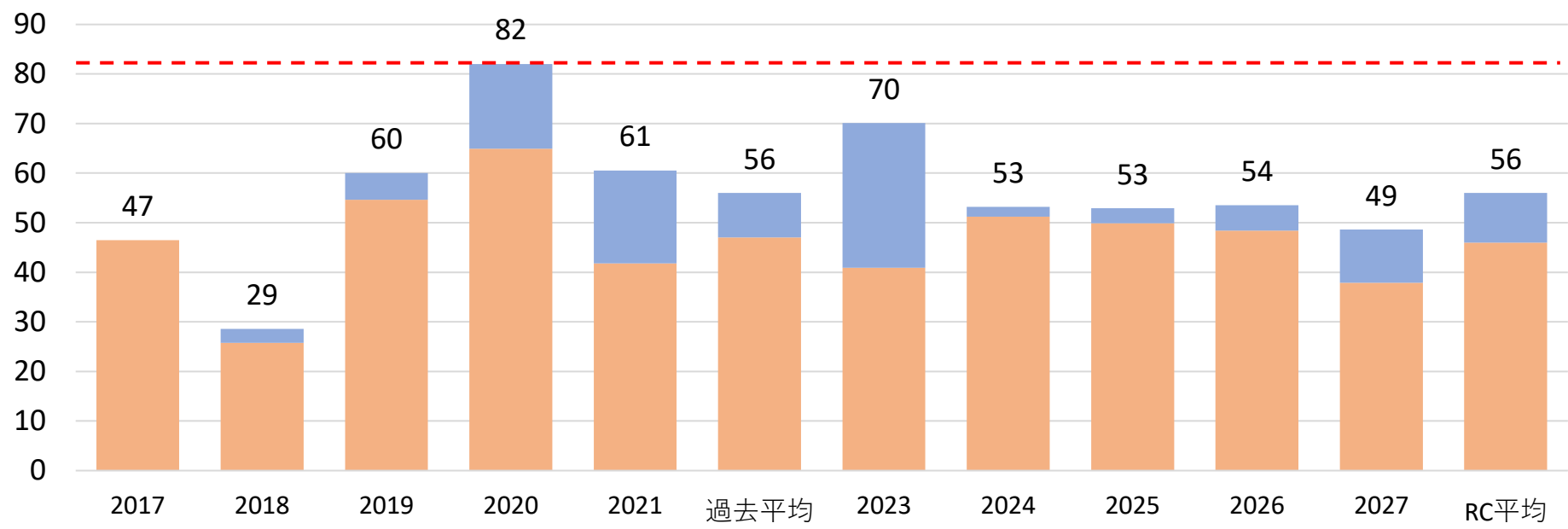
(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0
	□一カル系統	-	13	1	-	9	5	-	9	-	10	16	7
更新	連系線・ 基幹系統	6	32	8	7	4	11	11	6	8	13	10	10
	□一カル系統	6	7	19	13	15	12	15	9	29	39	48	28

四国電力送配電　－送電線－

k m（回線延長）

更新 拡充



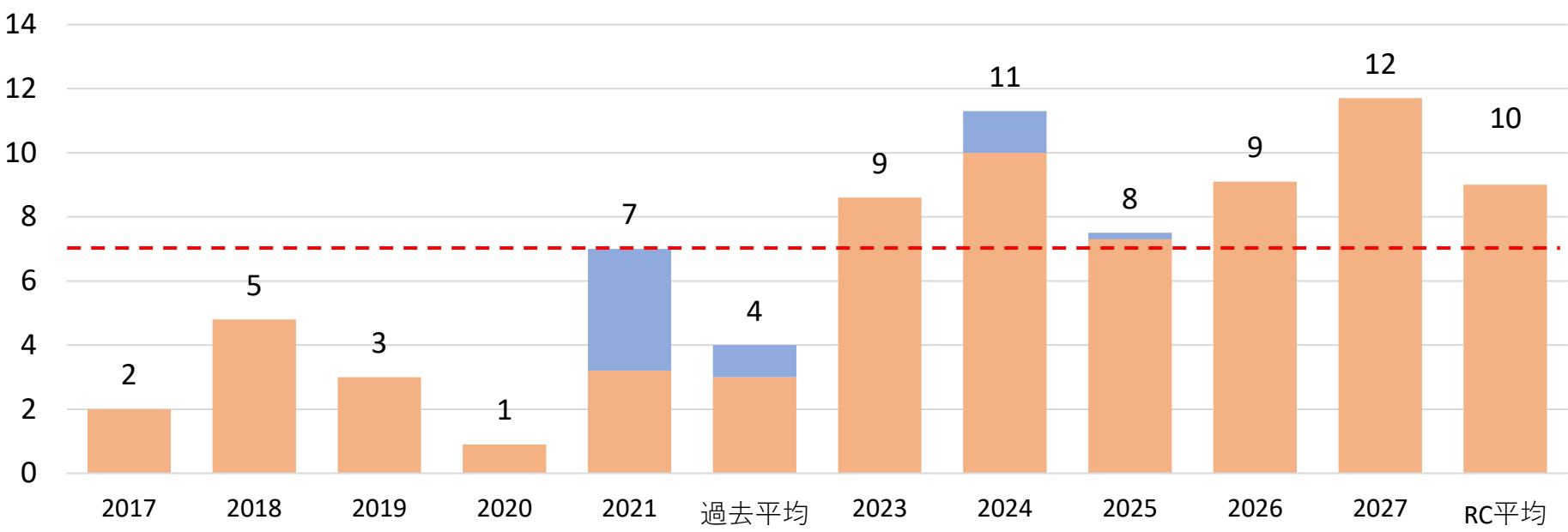
k m（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	2	7	5	3	-	-	-	0	-	0
	□一カル系統	-	3	4	11	14	6	29	2	3	5	11	10
更新	連系線・基幹系統	23	20	36	13	15	21	17	18	17	4	1	11
	□一カル系統	24	6	19	52	27	25	24	33	33	45	37	34

四国電力送配電　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

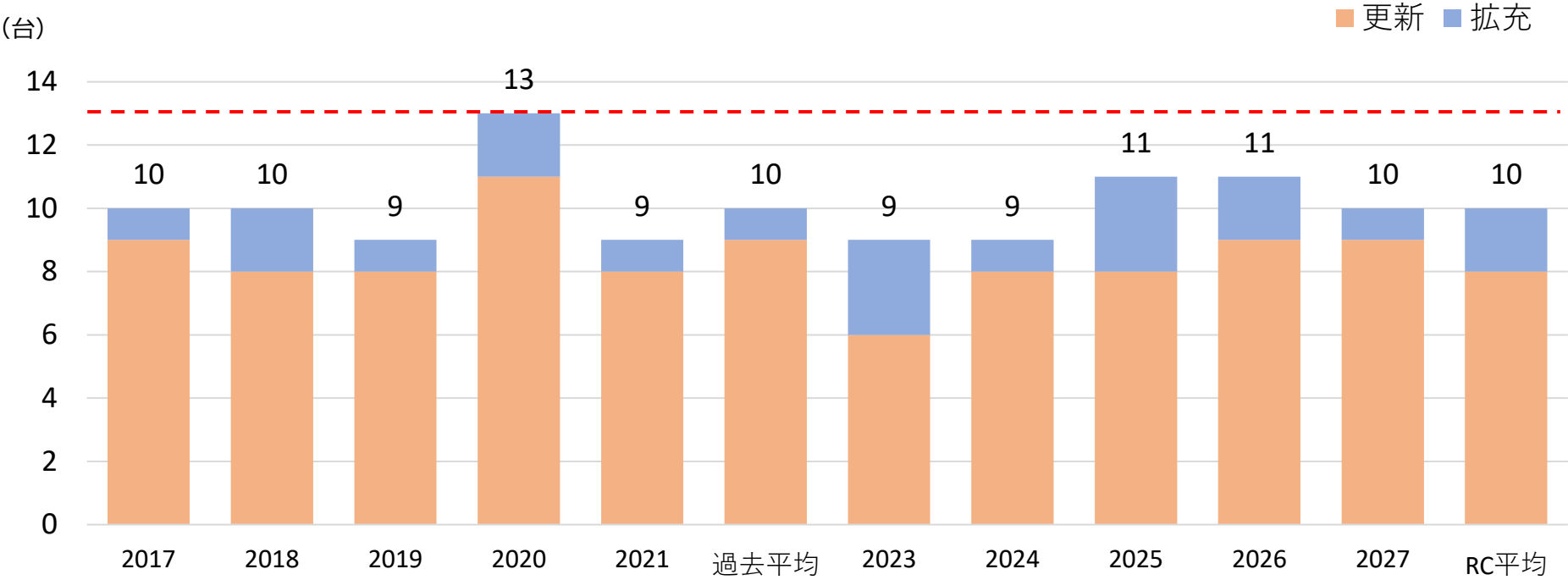
更新 拡充



km（回線延長）

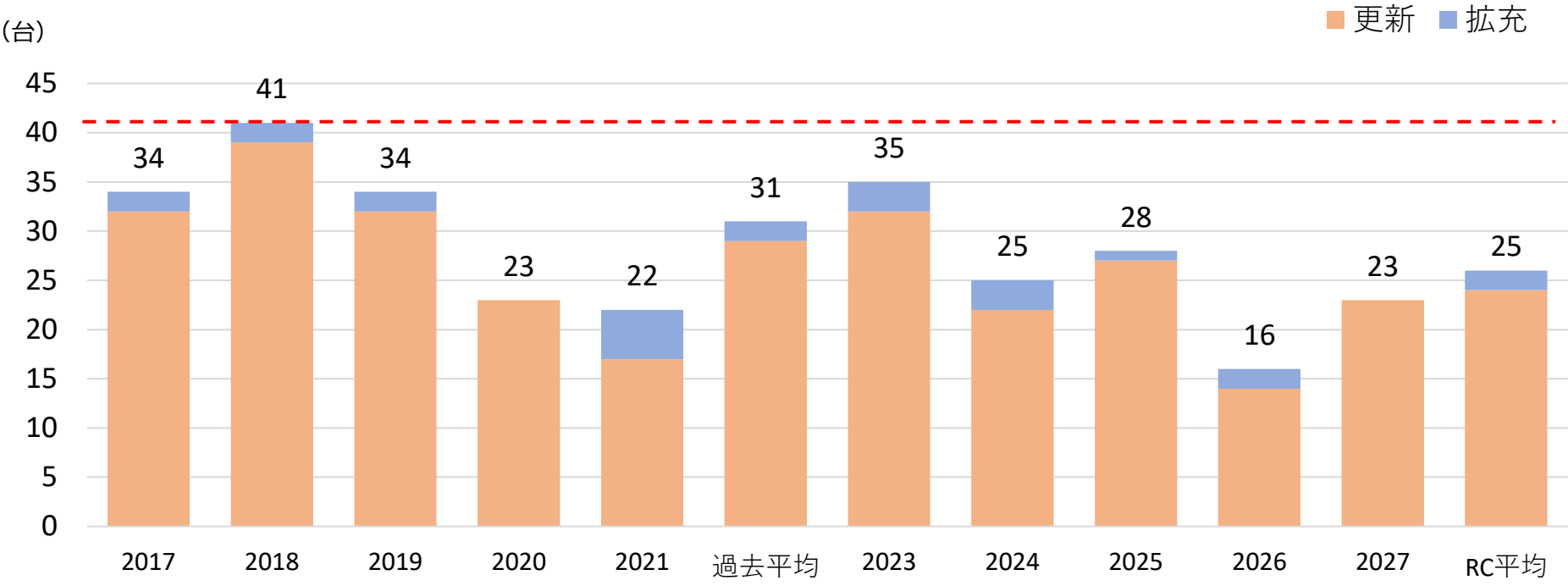
		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	-	-	-	-	4	1	-	1	0	-	-	0
更新	連系線・ 基幹系統	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	1	4	2	0	3	2	9	10	7	9	12	9

四国電力送配電　－変圧器－



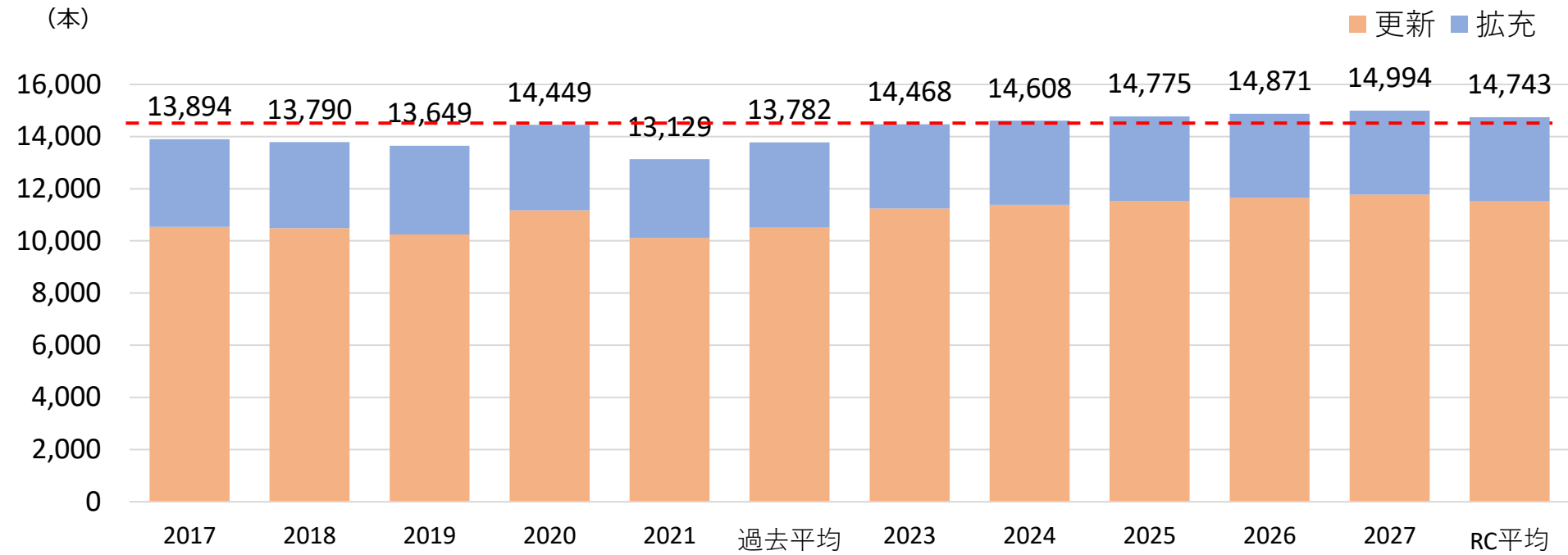
		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□ーカル系統	1	2	1	2	1	1	3	1	3	2	1	2
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0
	□ーカル系統	9	8	8	11	8	9	6	8	8	8	9	8

四国電力送配電　－遮断器－



		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0
	□ーカル系統	2	2	2	-	5	2	3	2	1	2	-	2
更新	連系線・基幹系統	4	3	3	3	2	3	3	5	4	3	-	3
	□ーカル系統	28	36	29	20	15	26	29	17	23	11	23	21

四国電力送配電　－コンクリート柱－



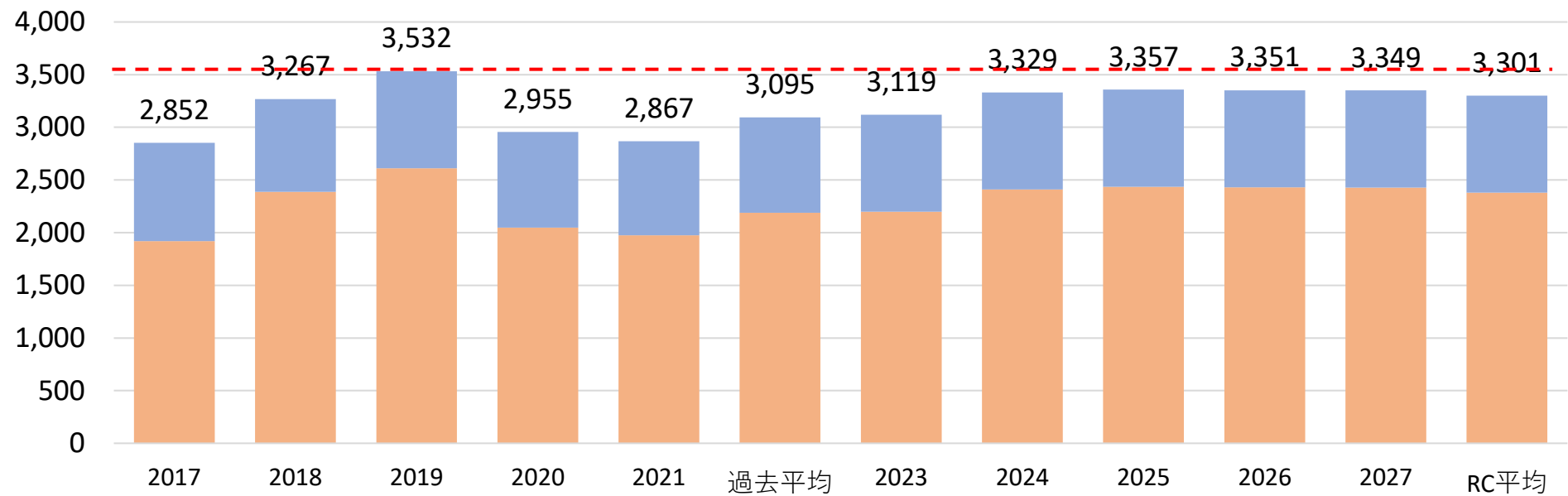
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	3,355	3,303	3,401	3,278	3,015	3,270	3,230	3,224	3,237	3,220	3,221	3,226
更新	10,539	10,487	10,248	11,171	10,114	10,512	11,238	11,384	11,538	11,651	11,773	11,517

四国電力送配電　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



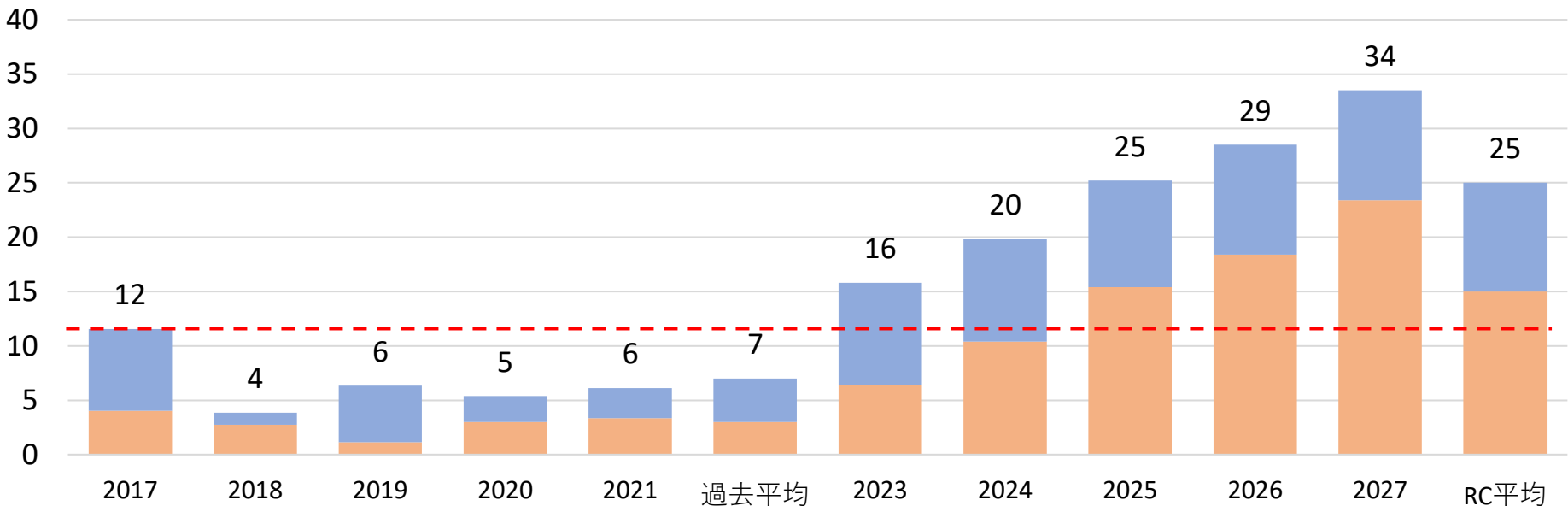
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	934	879	920	908	892	907	920	920	923	920	921	921
更新	1,919	2,388	2,612	2,047	1,975	2,188	2,199	2,409	2,434	2,431	2,428	2,380

四国電力送配電　－地中配電ケーブル－

k m（回線延長）

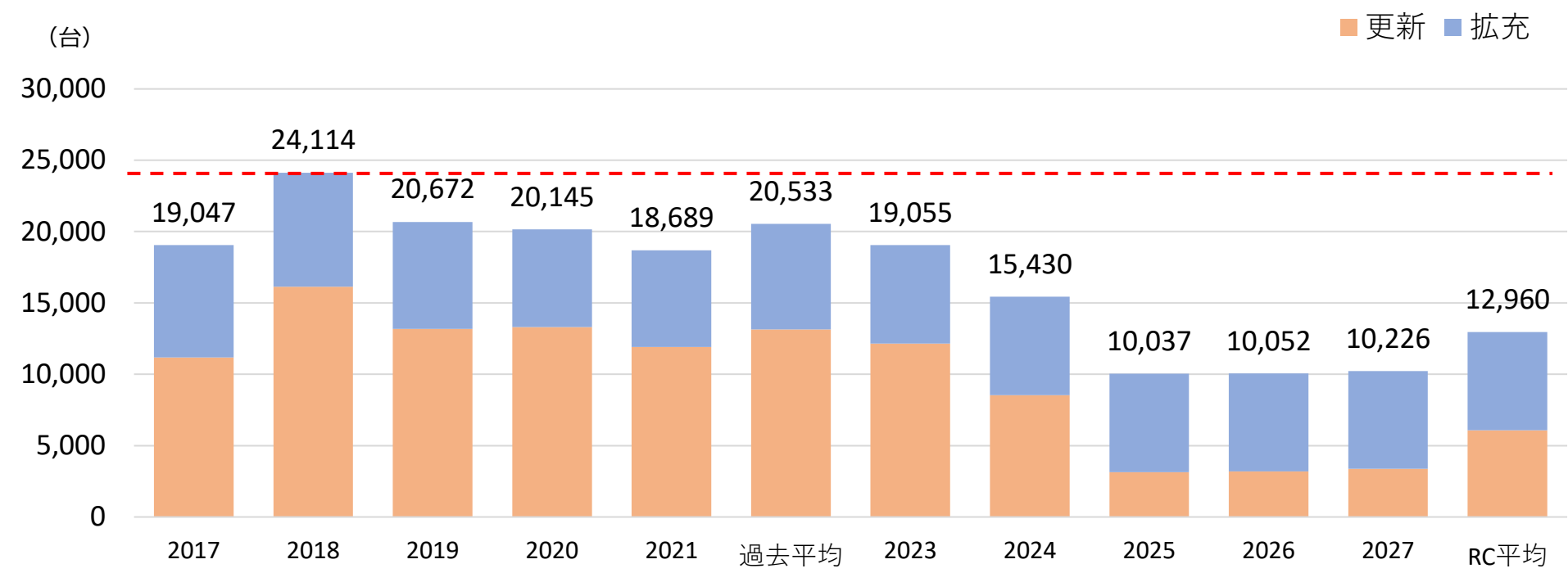
更新 拡充



k m（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	8	1	5	2	3	4	9	9	10	10	10	10
更新	4	3	1	3	3	3	6	10	15	18	23	15

四国電力送配電　－柱上変圧器－

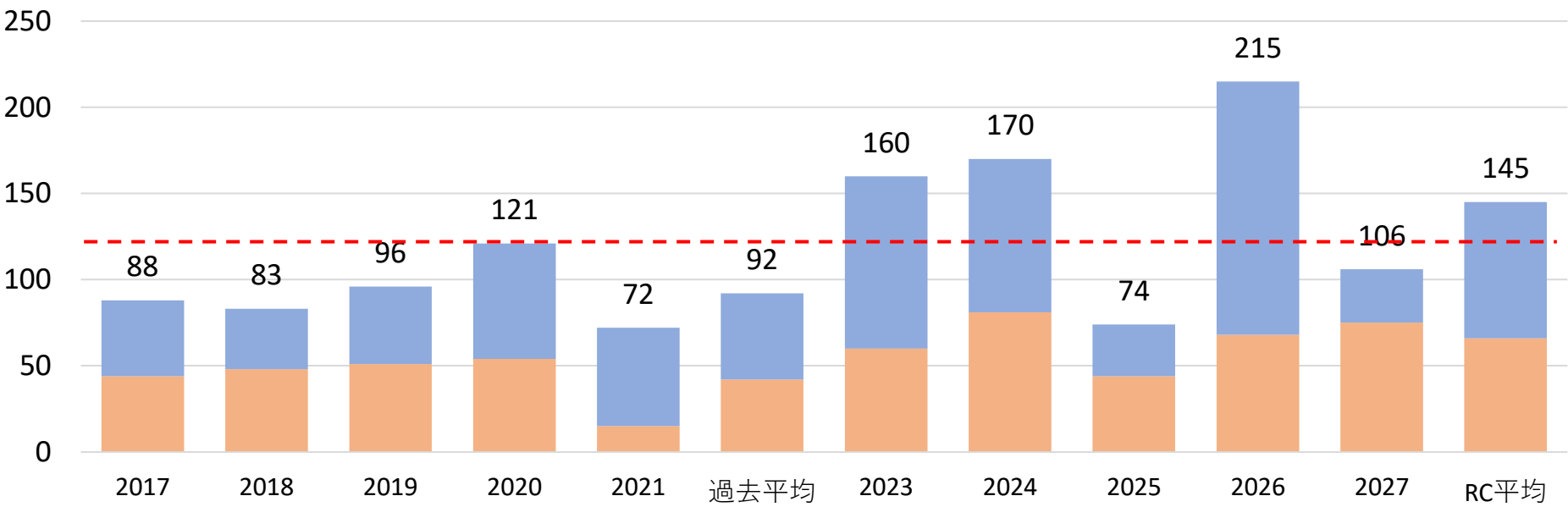


	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	7,873	7,987	7,493	6,831	6,785	7,394	6,910	6,886	6,900	6,849	6,841	6,877
更新	11,174	16,127	13,179	13,314	11,904	13,140	12,145	8,544	3,137	3,203	3,385	6,083

九州電力送配電

九州電力送配電　－鉄塔－

(基) ■ 更新 ■ 拡充

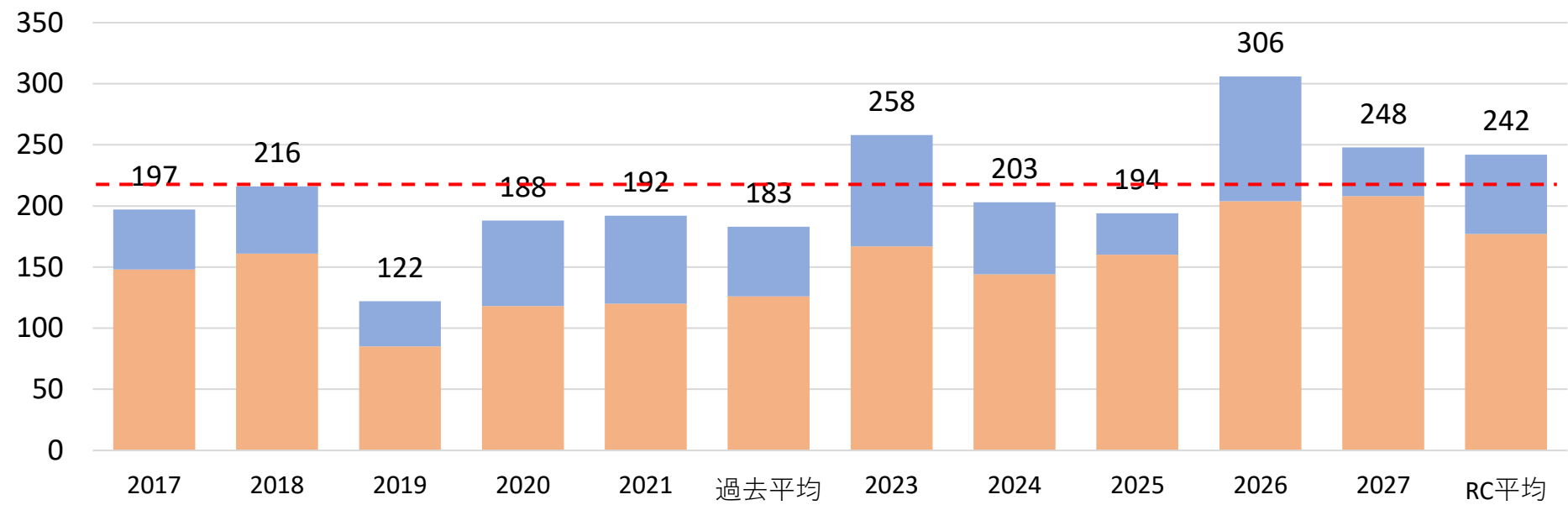


		(基)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	1	-	2	9	-	2	11	-	10	-	-	4
	□ーカル系統	43	35	43	58	57	47	89	89	20	147	31	75
更新	連系線・基幹系統	6	4	10	25	-	9	11	15	15	20	18	16
	□ーカル系統	38	44	41	29	15	33	49	66	29	48	57	50

九州電力送配電　－送電線－

k m（回線延長）

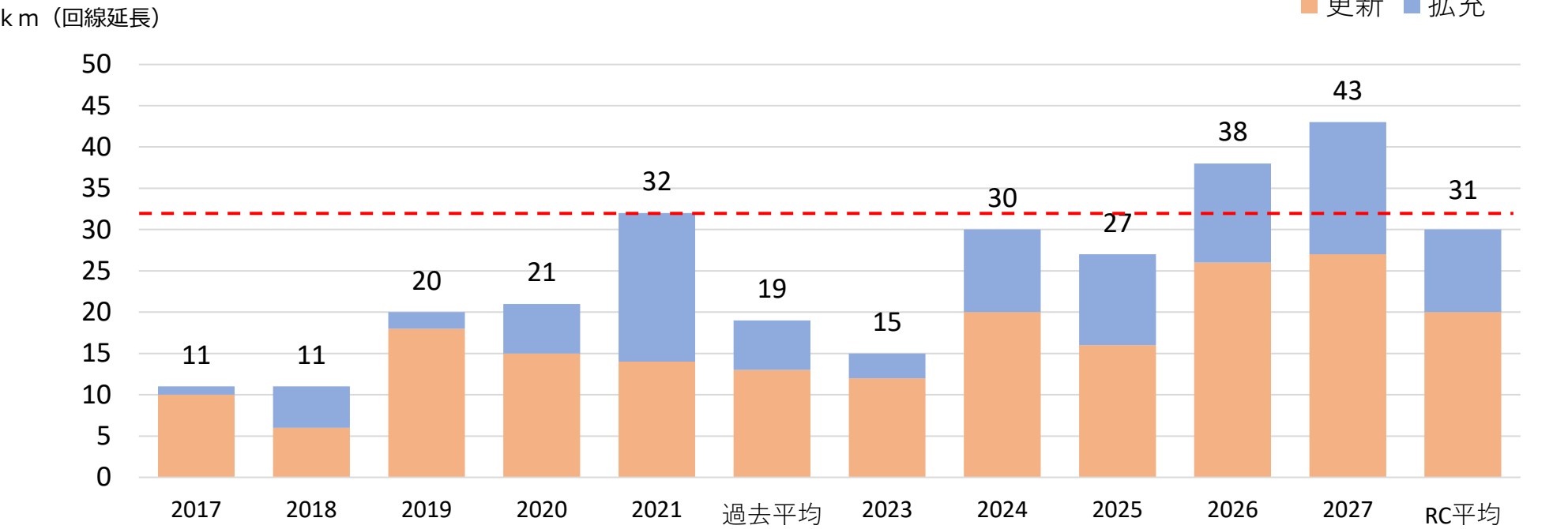
更新 拡充



k m（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	3	-	3	7	2	3	8	-	8	1	-	3
	ローカル系統	46	55	34	63	70	54	83	59	26	101	40	62
更新	連系線・基幹系統	18	51	15	50	51	37	78	85	118	120	130	106
	ローカル系統	130	110	70	68	69	89	89	59	42	84	78	70

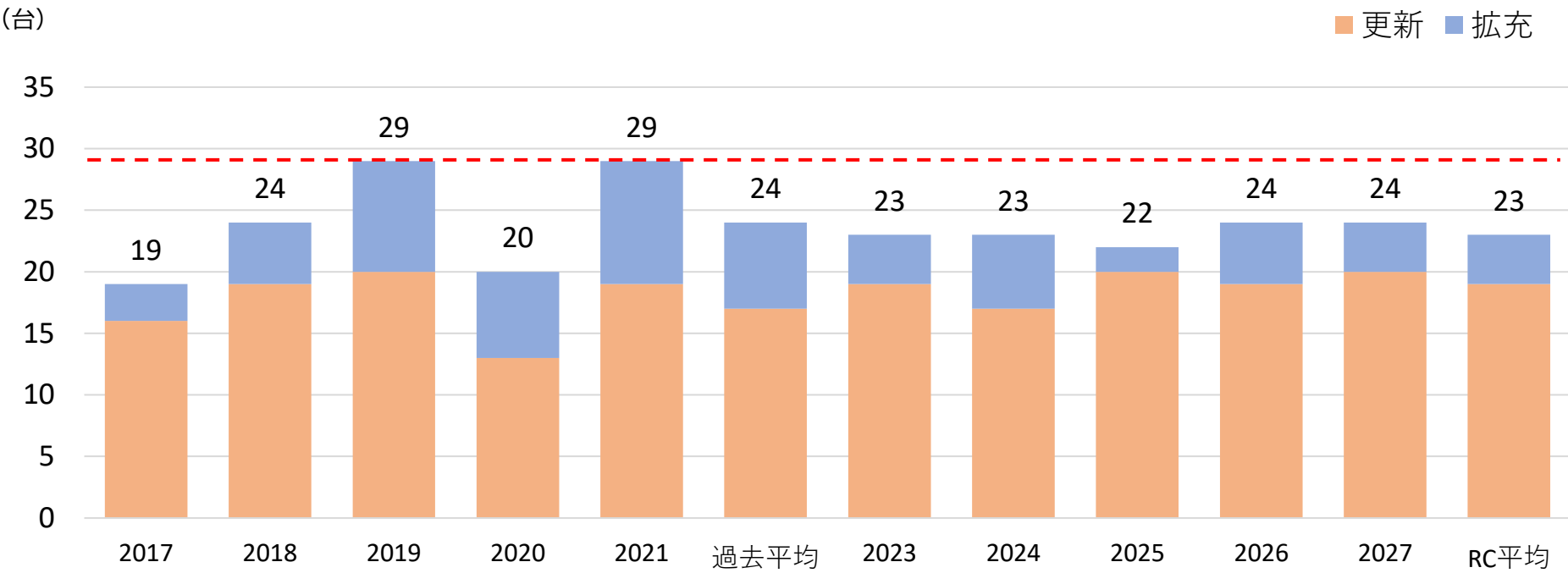
九州電力送配電　－地中送電ケーブル－



km（回線延長）

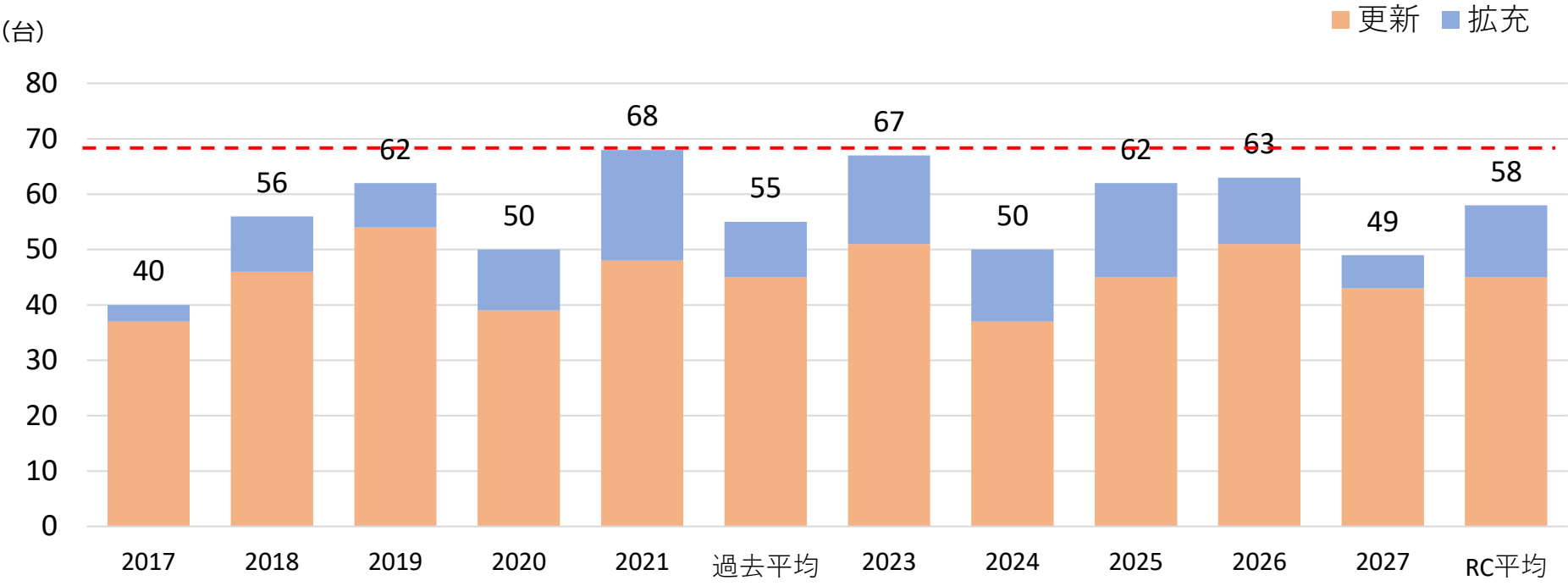
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	6	3
	ローカル系統	1	5	2	6	18	6	3	10	3	12	10	8
更新	連系線・基幹系統	-	-	7	5	-	2	4	-	3	1	1	2
	ローカル系統	10	6	11	10	14	10	8	20	13	25	26	18

九州電力送配電　－変圧器－



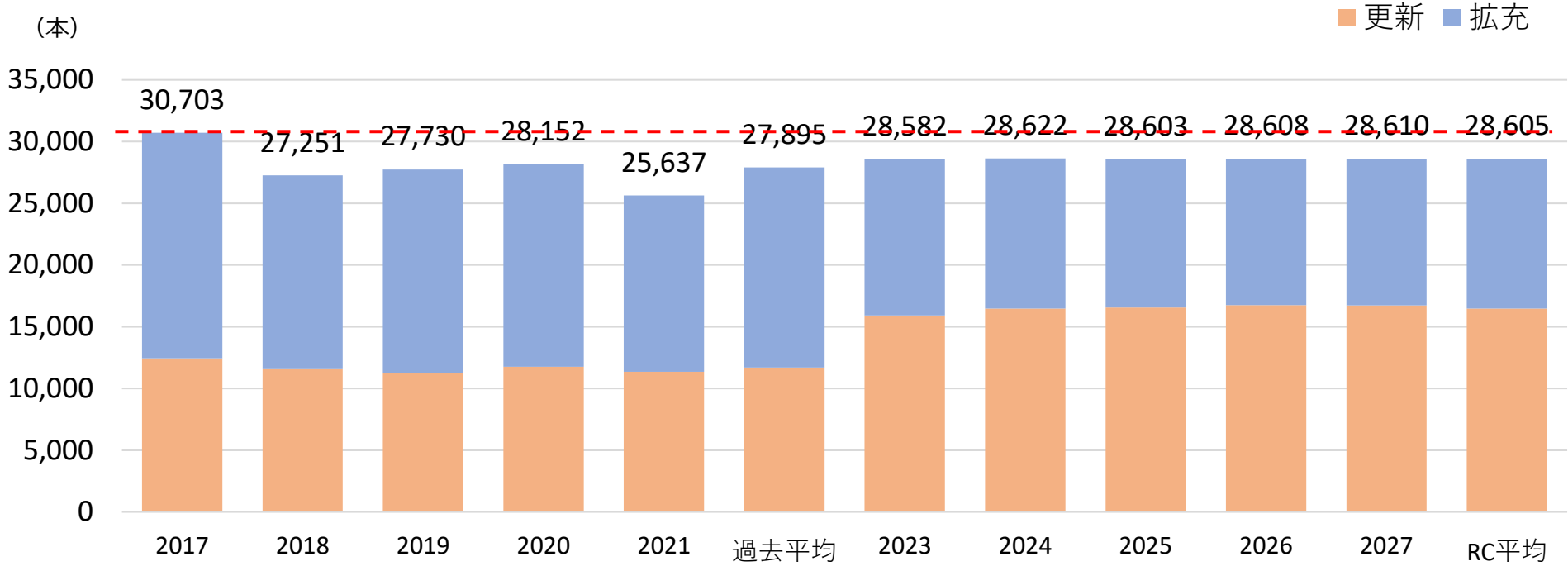
		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	1	1	1	1	2	2	2	-	2	2
	□ーカル系統	3	5	8	6	9	6	2	4	-	5	2	3
更新	連系線・基幹系統	-	-	2	1	1	1	2	-	3	1	3	2
	□ーカル系統	16	19	18	12	18	17	17	17	17	18	17	17

九州電力送配電　－遮断器－



		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	1	1	4	1	2	3	2	-	3	2
	□－カル系統	3	10	7	10	16	9	14	10	15	12	3	11
更新	連系線・基幹系統	8	8	11	4	8	8	13	3	6	5	6	7
	□－カル系統	29	38	43	35	40	37	38	34	39	46	37	39

九州電力送配電　－コンクリート柱－



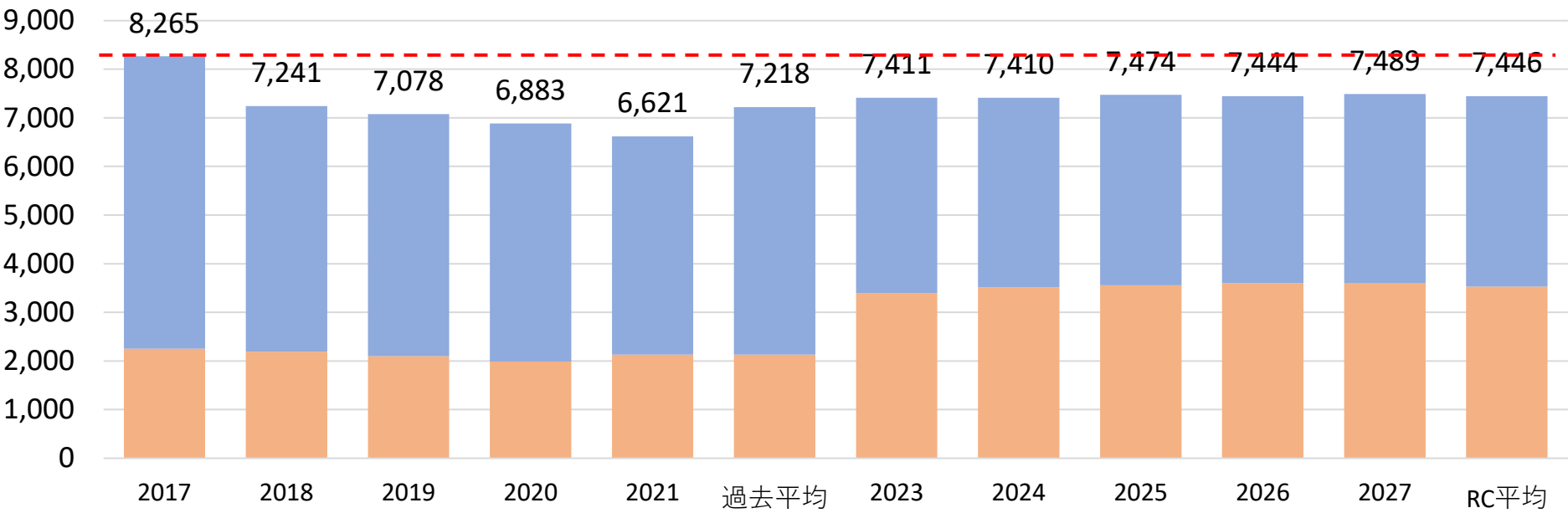
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	18,258	15,613	16,468	16,405	14,287	16,206	12,675	12,153	12,059	11,869	11,886	12,128
更新	12,445	11,638	11,262	11,747	11,350	11,688	15,907	16,469	16,544	16,739	16,724	16,477

九州電力送配電　－配電線－

k m（電線延長）

更新 拡充



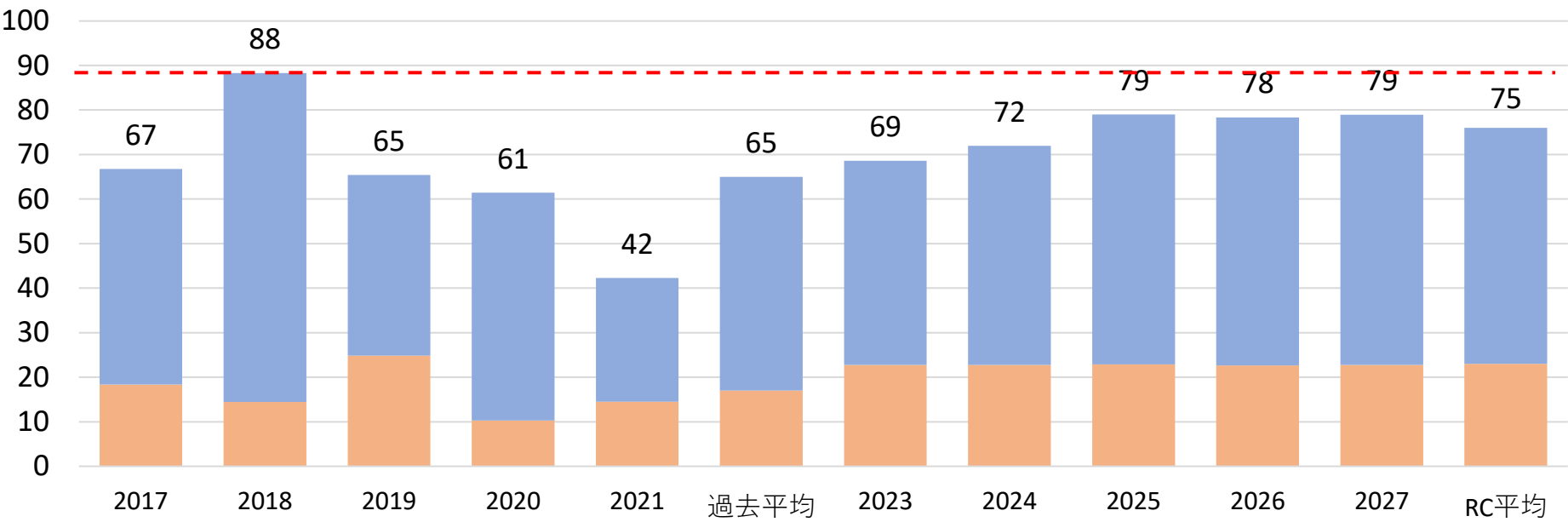
k m（電線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	6,013	5,049	4,982	4,897	4,488	5,086	4,014	3,899	3,917	3,845	3,891	3,913
更新	2,252	2,192	2,096	1,986	2,133	2,132	3,397	3,511	3,557	3,599	3,598	3,532

九州電力送配電　－地中配電ケーブル－

km（回線延長）

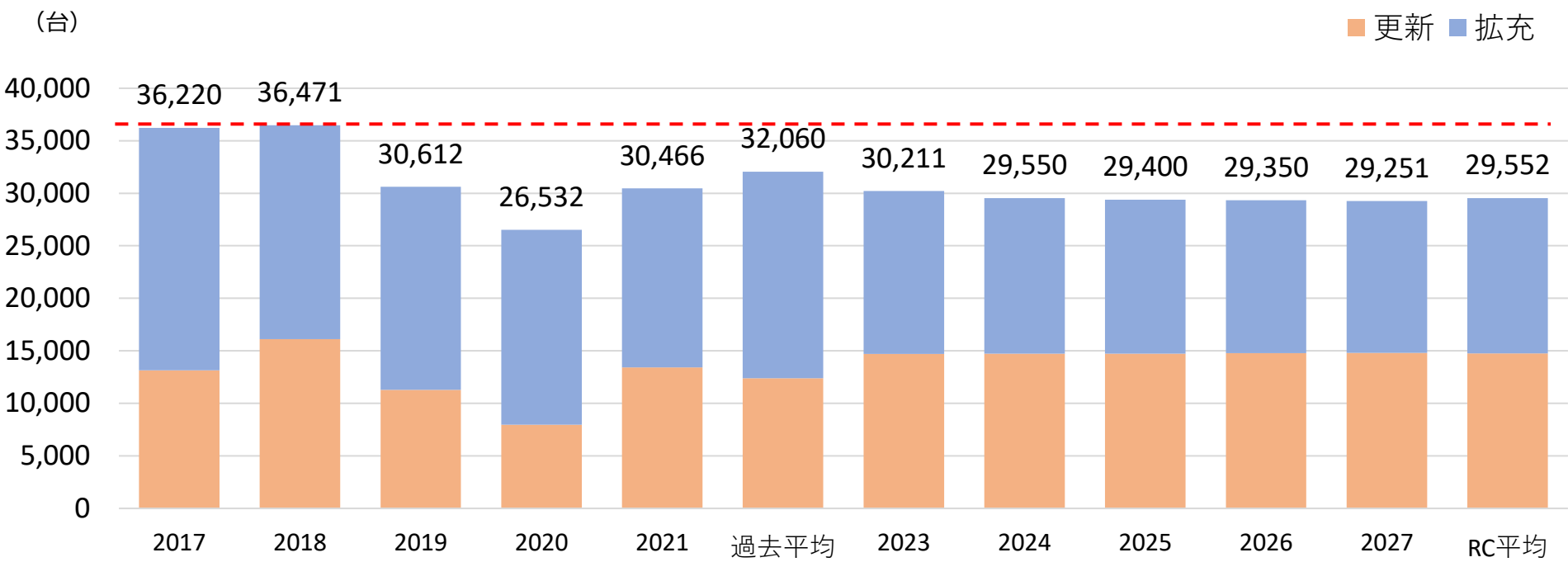
更新 拡充



km（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	48	74	41	51	28	48	46	49	56	56	56	53
更新	18	14	25	10	15	17	23	23	23	23	23	23

九州電力送配電　－柱上変圧器－



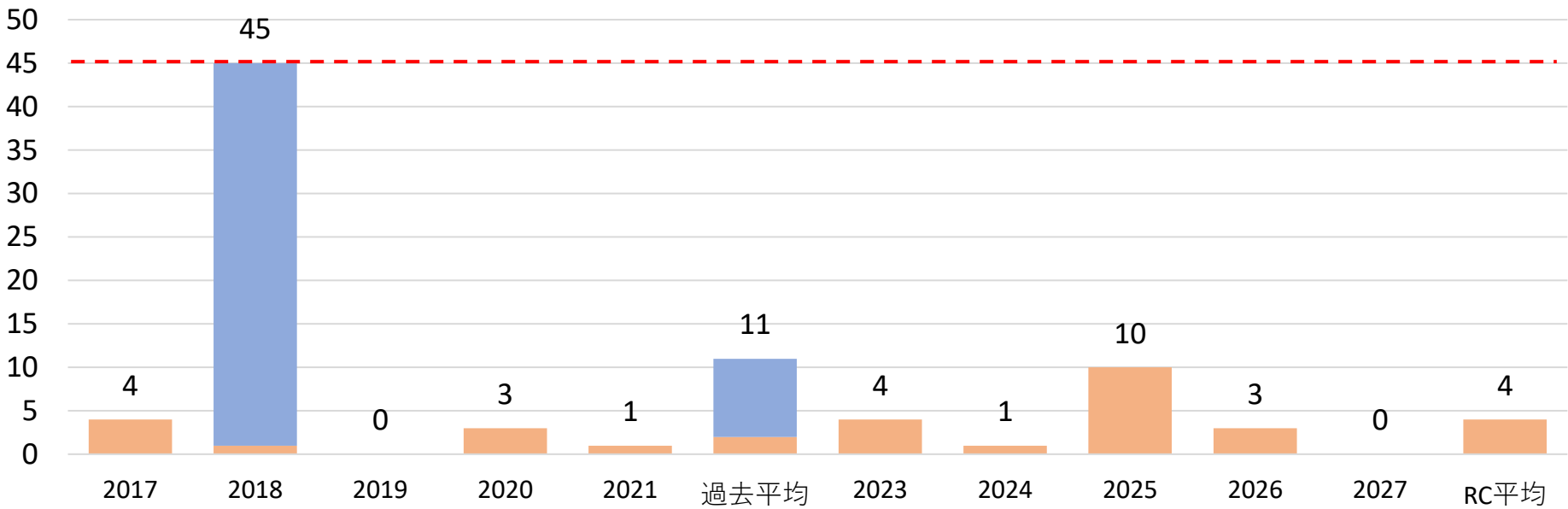
	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	23,088	20,357	19,333	18,581	17,056	19,683	15,518	14,830	14,675	14,568	14,441	14,806
更新	13,132	16,114	11,279	7,951	13,410	12,377	14,693	14,720	14,725	14,782	14,810	14,746

沖縄電力

沖縄電力　－鉄塔－

(基)

更新 拡充



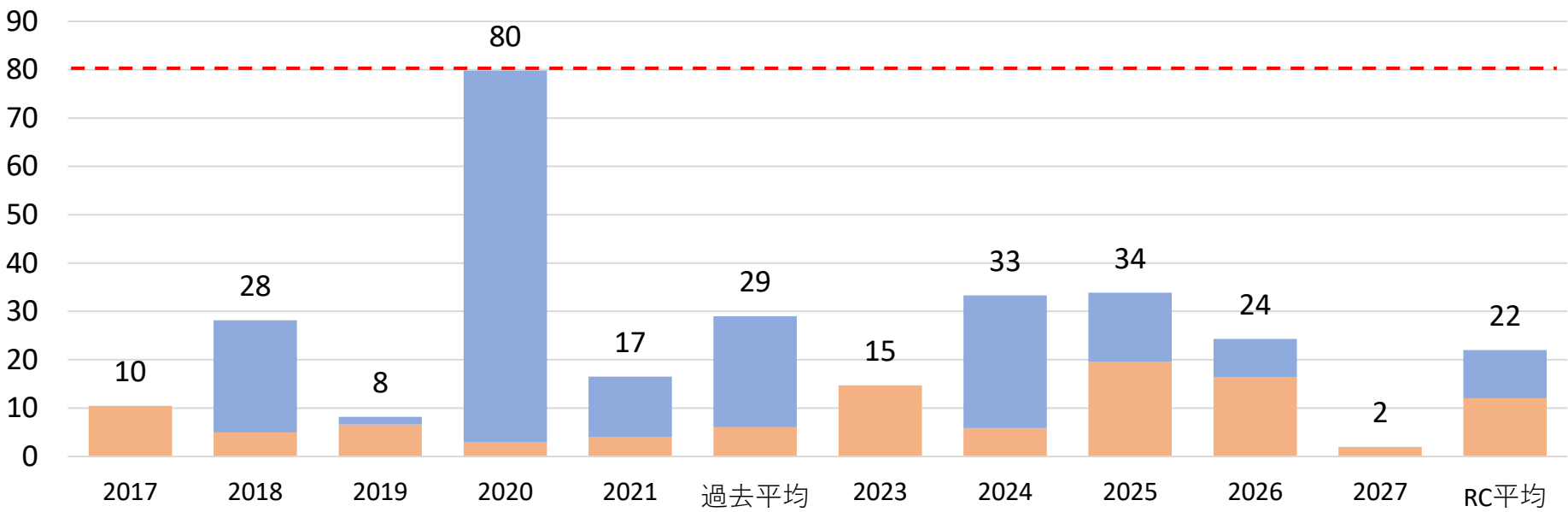
(基)

		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	-	44	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
更新	連系線・ 基幹系統	3	1	-	-	-	1	3	1	6	-	-	2
	□一カル系統	1	-	-	3	1	1	1	-	4	3	-	2

沖縄電力　－送電線－

k m（回線延長）

更新 拡充



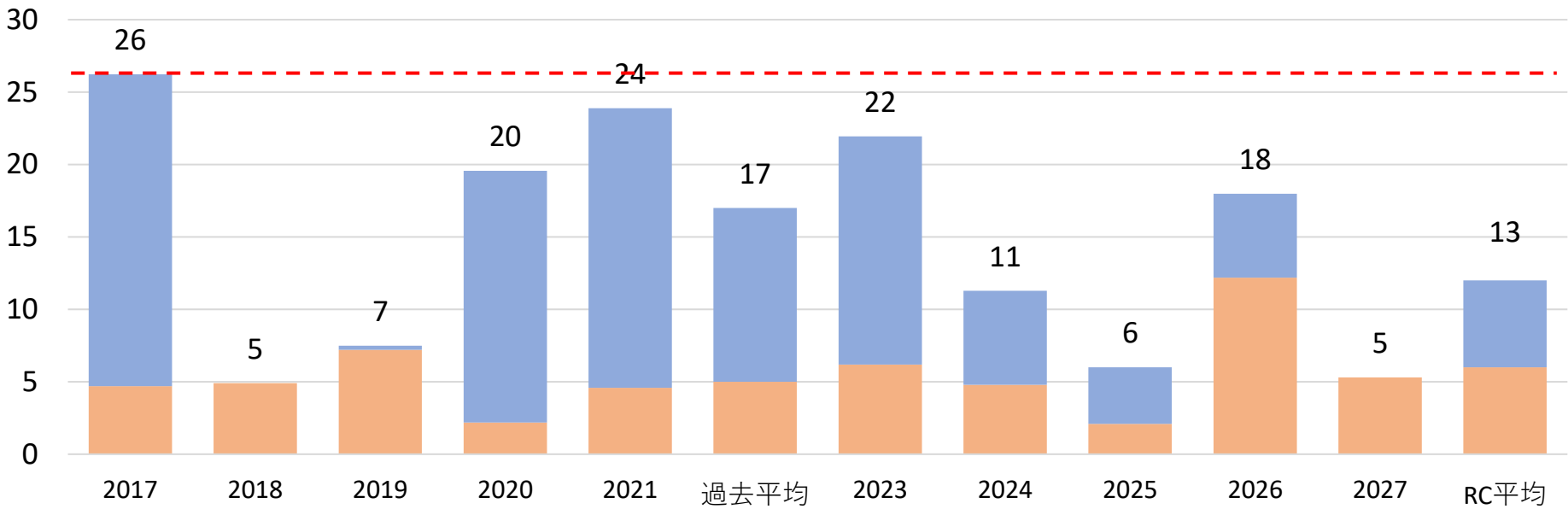
k m（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	-	23	2	77	12	23	-	27	14	8	-	10
更新	連系線・基幹系統	2	1	1	-	-	1	3	1	3	-	-	1
	□一カル系統	9	4	6	3	4	5	12	5	16	16	2	10

沖縄電力　－地中送電ケーブル－

km（回線延長）

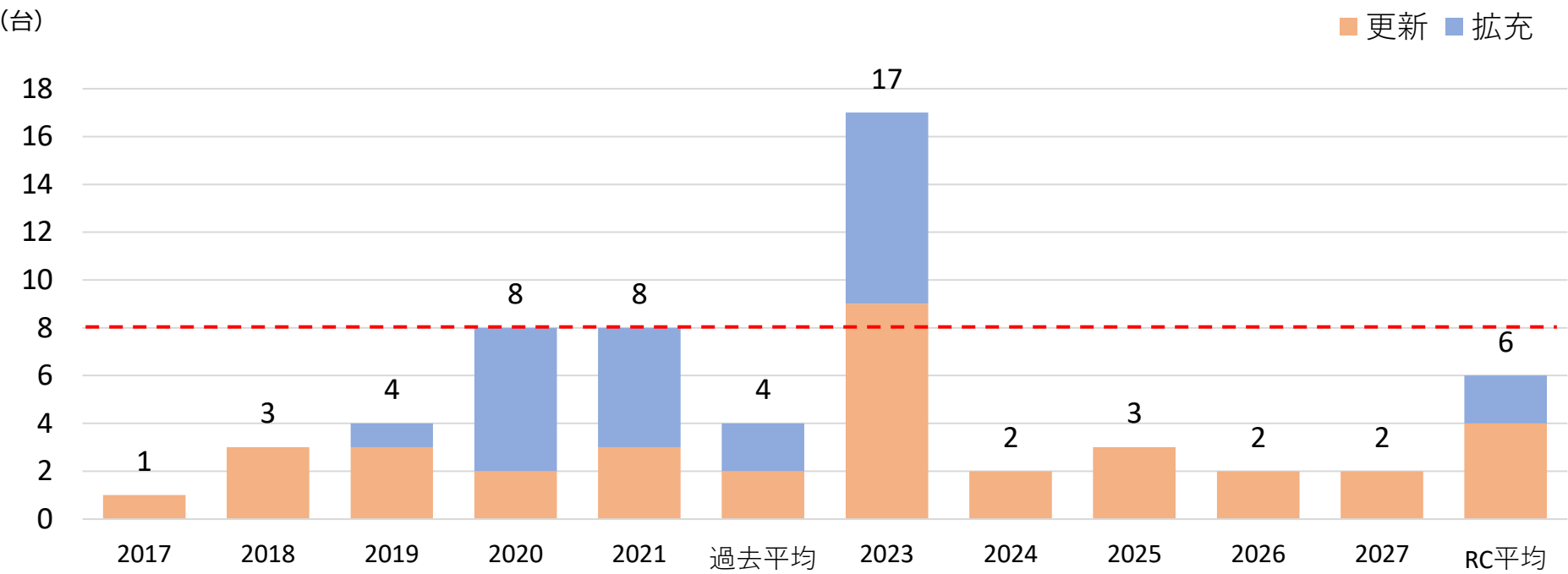
更新 拡充



km（回線延長）

		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	20	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	ローカル系統	1	-	0	17	19	8	16	6	4	6	-	6
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
	ローカル系統	5	5	7	2	5	5	6	5	1	12	5	6

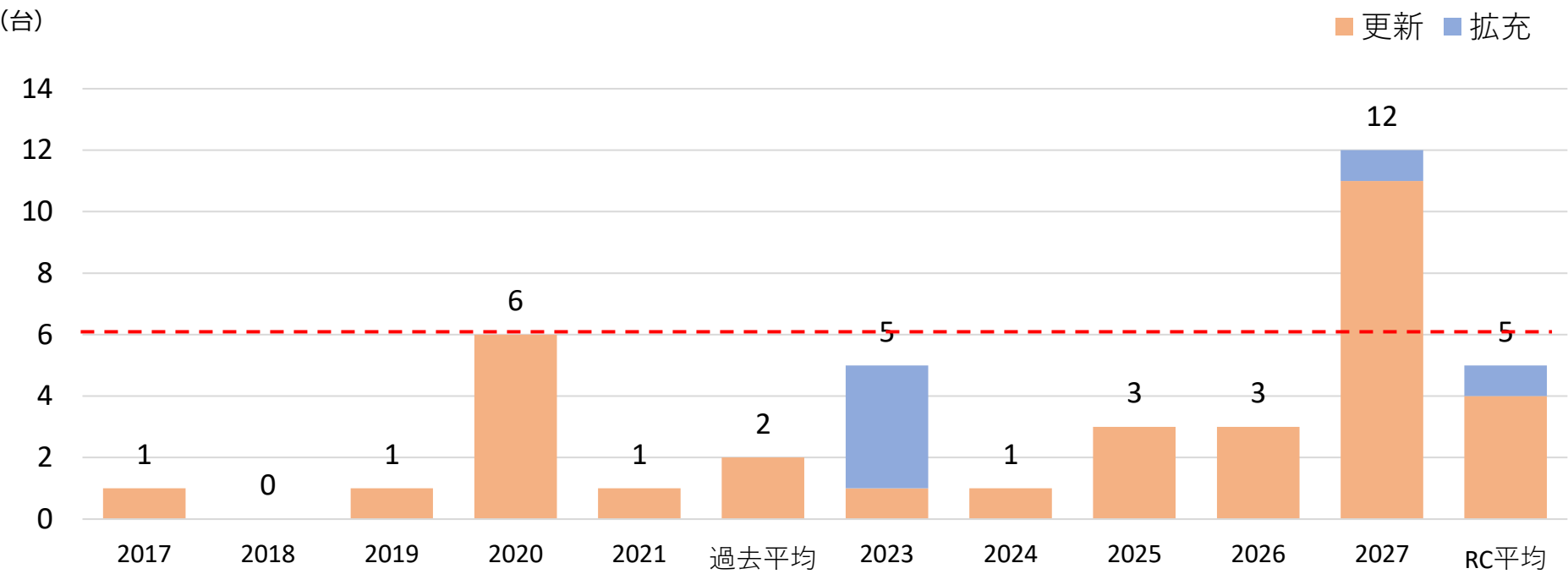
沖縄電力　－変圧器－



(台)

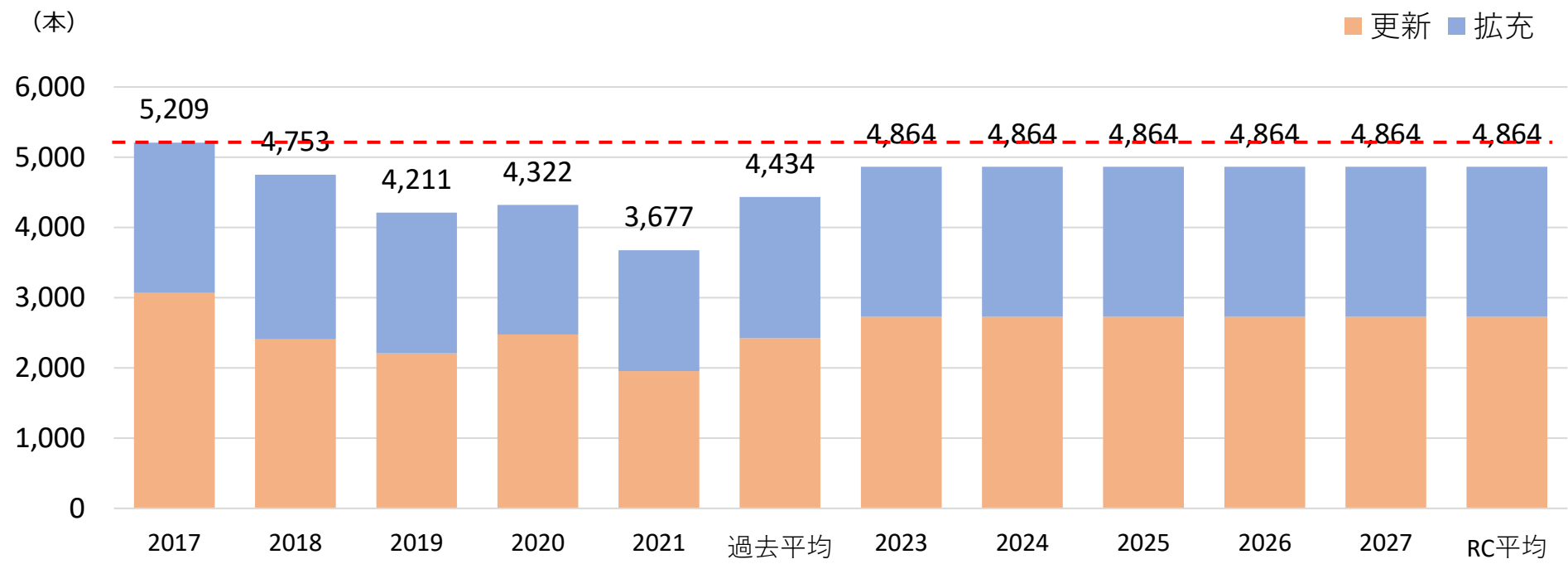
		2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	-	-	1	6	5	2	8	-	-	-	-	2
更新	連系線・ 基幹系統	-	-	-	-	1	0	-	2	1	-	-	1
	□一カル系統	1	3	3	2	2	2	9	-	2	2	2	3

沖縄電力　－遮断器－



		(台)											
		2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	1
更新	連系線・基幹系統	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	□一カル系統	1	-	1	6	1	2	1	1	3	3	11	4

沖縄電力　－コンクリート柱－



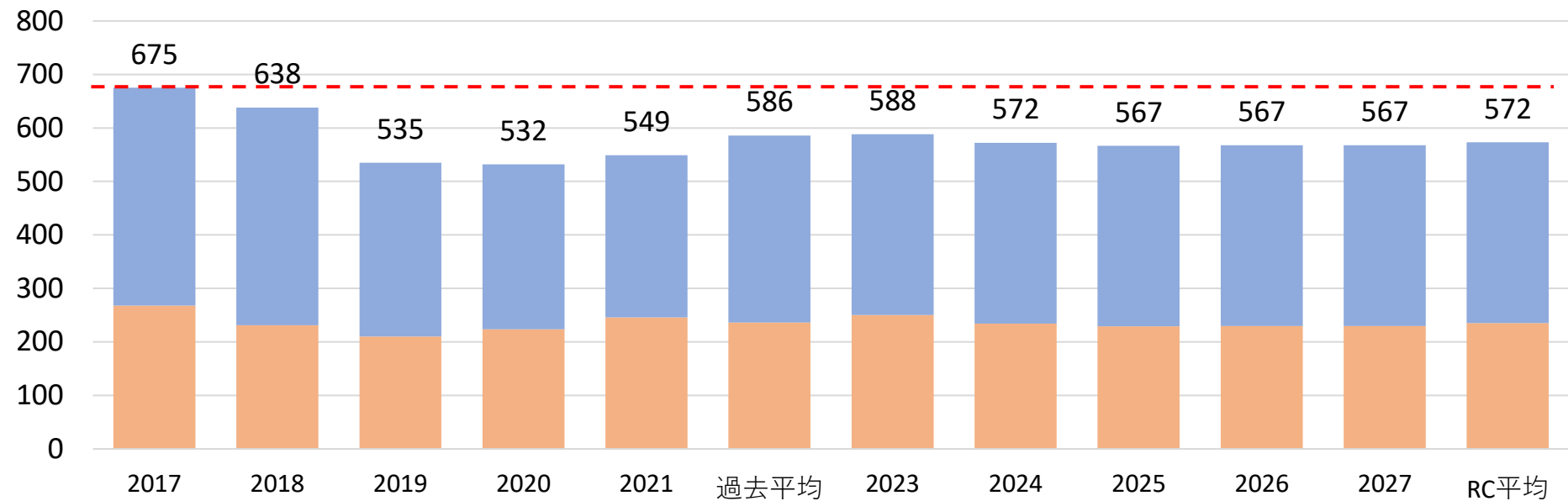
(本)

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	2,140	2,344	2,001	1,845	1,722	2,010	2,135	2,135	2,135	2,135	2,135	2,135
更新	3,069	2,409	2,210	2,477	1,955	2,424	2,729	2,729	2,729	2,729	2,729	2,729

沖縄電力　－配電線－

km（電線延長）

更新 拡充



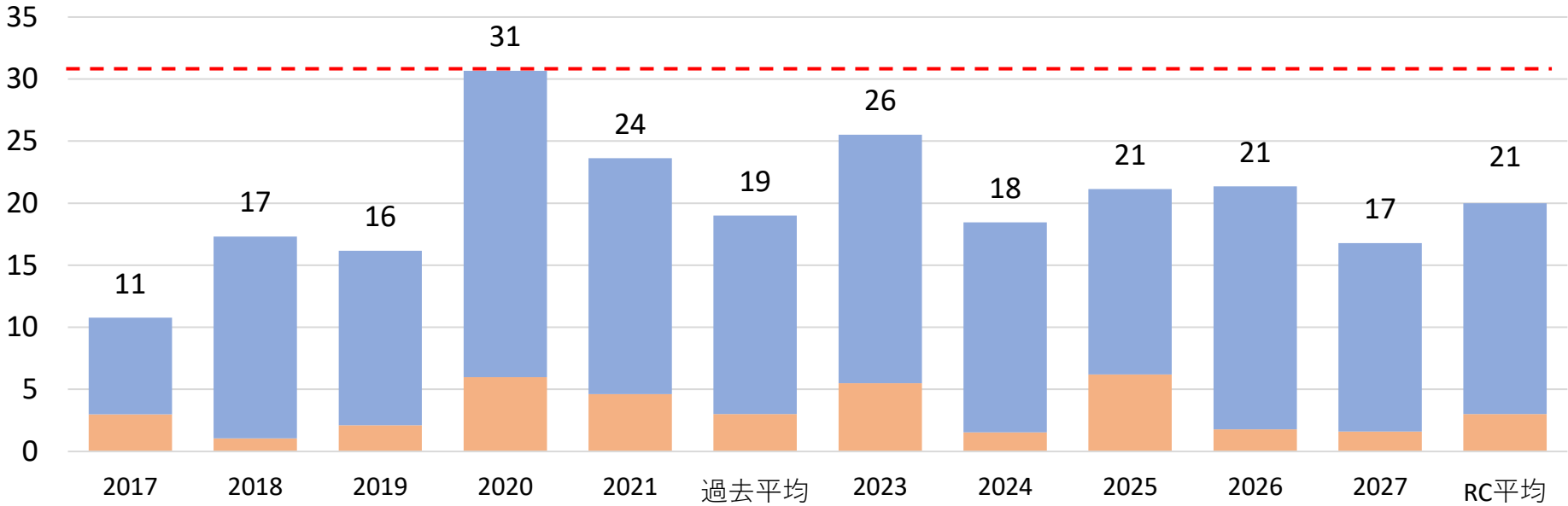
km（電線延長）

	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	過去平均	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	RC平均
拡充	407	407	325	308	303	350	338	338	338	338	338	338
更新	268	231	210	224	246	236	250	234	229	230	230	235

沖縄電力　－地中配電ケーブル－

k m（回線延長）

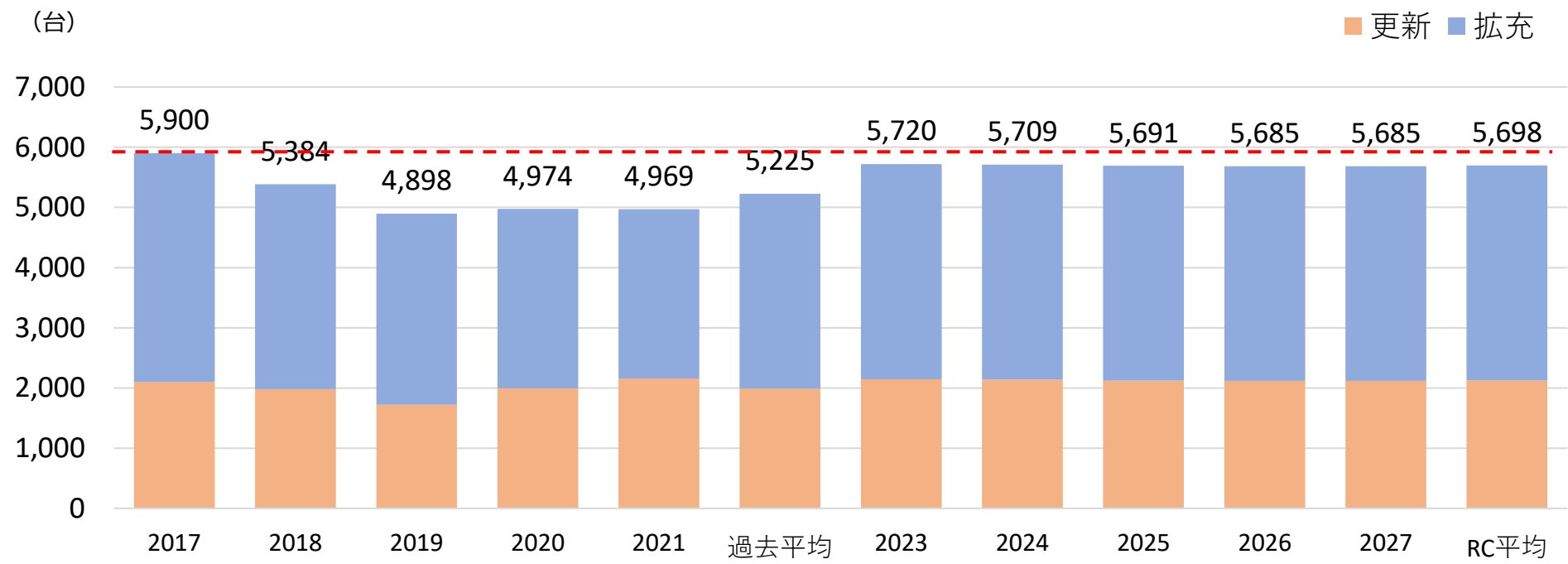
更新 拡充



k m（回線延長）

	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	8	16	14	25	19	16	20	17	15	20	15	17
更新	3	1	2	6	5	3	5	2	6	2	2	3

沖縄電力　－柱上変圧器－



	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	過去 平均	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	RC 平均
拡充	3,800	3,402	3,176	2,980	2,811	3,234	3,573	3,569	3,566	3,568	3,568	3,569
更新	2,100	1,982	1,722	1,994	2,158	1,991	2,147	2,140	2,125	2,117	2,117	2,129