

マージン減少（月間空容量算出・公表時） 算出方法等について

電力広域的運営推進機関
平成27年11月9日

- 実需給断面に向け需給の予測精度が高まることを踏まえ、連系線のマージンの値を減少させることを規定している。（送配電等業務指針 第171条1項）
- 現状、系統容量の3パーセントに相当する電力を設定している連系線において、月間空容量算定・公表時におけるマージン減少の算出方法が統一されていないため、今後、以下のとおり統一化を図る。

（現状の算出方法例）

- 月間需給計画の需要に3%を乗じた値にマージンを見直し
- 年間空容量の算出・公表時におけるマージン値から、予備力8～10%を超える部分（想定需要からMW値に換算した値）を減じた値に見直し など
- また、想定外の電力設備の故障等により供給力が不足し、電力システムを安定的に運用するために必要と認める場合は、減少したマージンの値を見直せること規定している。（送配電等業務指針 第171条2項）
- 今回、マージン減少の算出方法の統一化に合わせ、減少したマージンの値の見直し方法やタイミング等の具体的な対応内容について明確化する。

第171条 本機関は業務規程第64条第1項の規定により本機関が算定するマーシンの値について、実需給断面に向け需給の予測精度が高まることを踏まえ、一般電気事業者と検討の上、別表11-1のとおり、電力システムを安定的に運用することが可能な範囲で連系線のマーシンの値を減少する。

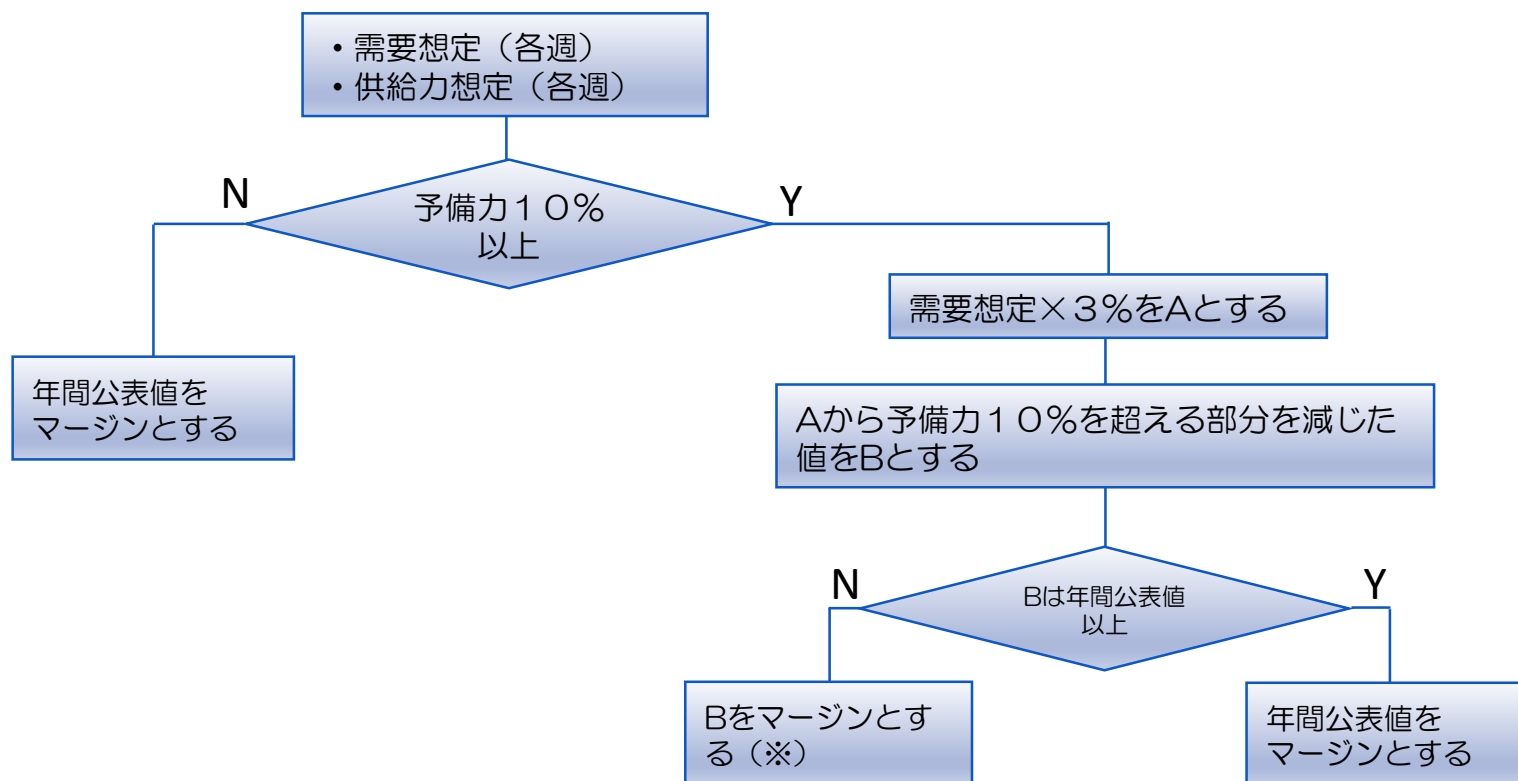
2 本機関は、マーシンの値を減少した後に、想定外の電力設備の故障等により供給区域の供給力が不足し、電力システムを安定的に運用するために必要と認める場合には、減少したマーシンの値を見直すことができる。

別表11-1 マーシン減少の時期及び対象期間

マーシンの減少の時期	マーシンの減少の対象期間
年間の空容量の算出・公表時	第1年度
月間の空容量の算出・公表時	翌々月
翌々日の空容量の算出・公表時	翌々日

2. マージン減少の算出フロー

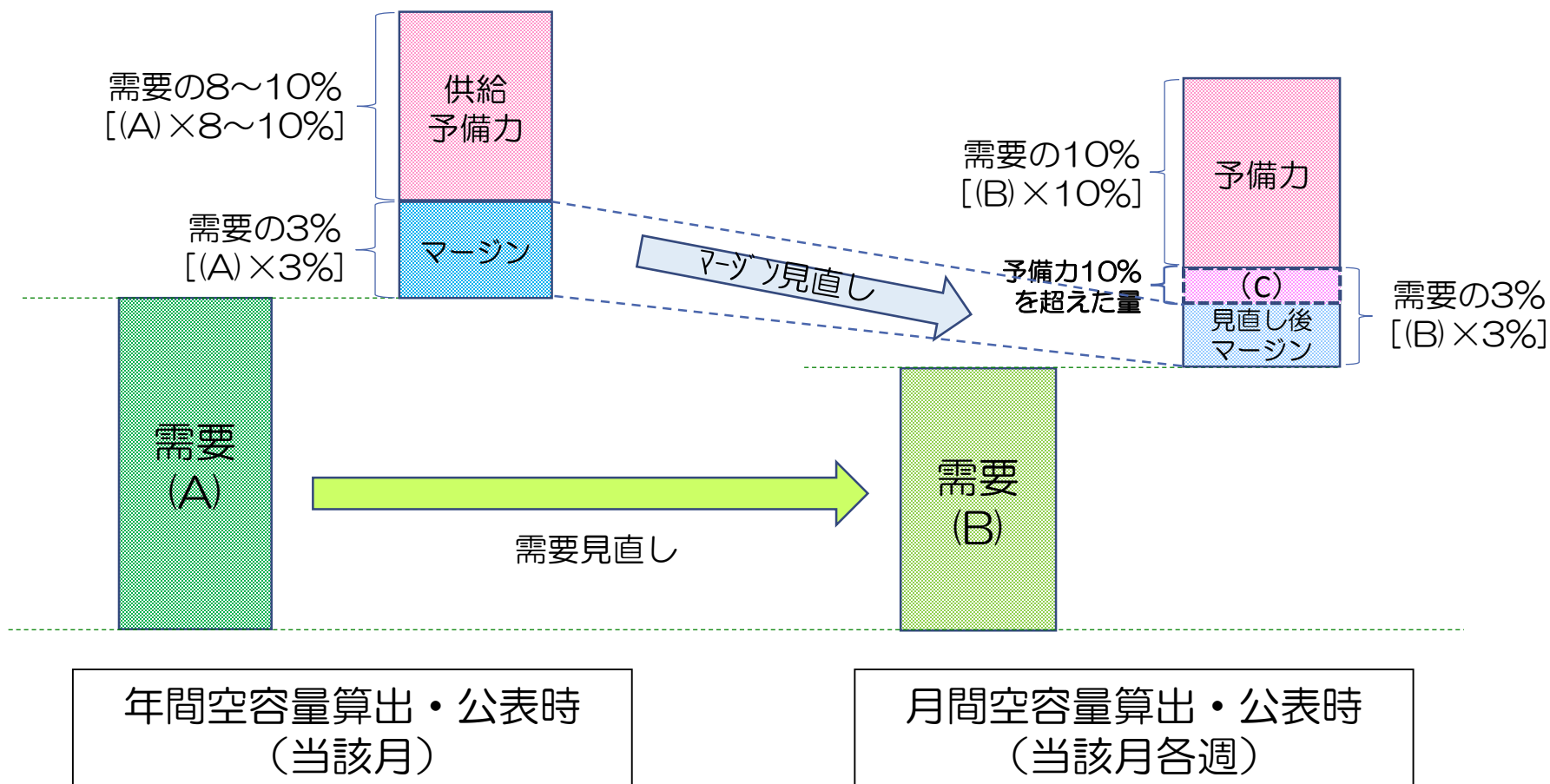
○月間空容量算出・公表時におけるマージン減少算出フロー
 （長期・年間空容量算出・公表時に系統容量3%相当を確保している場合）



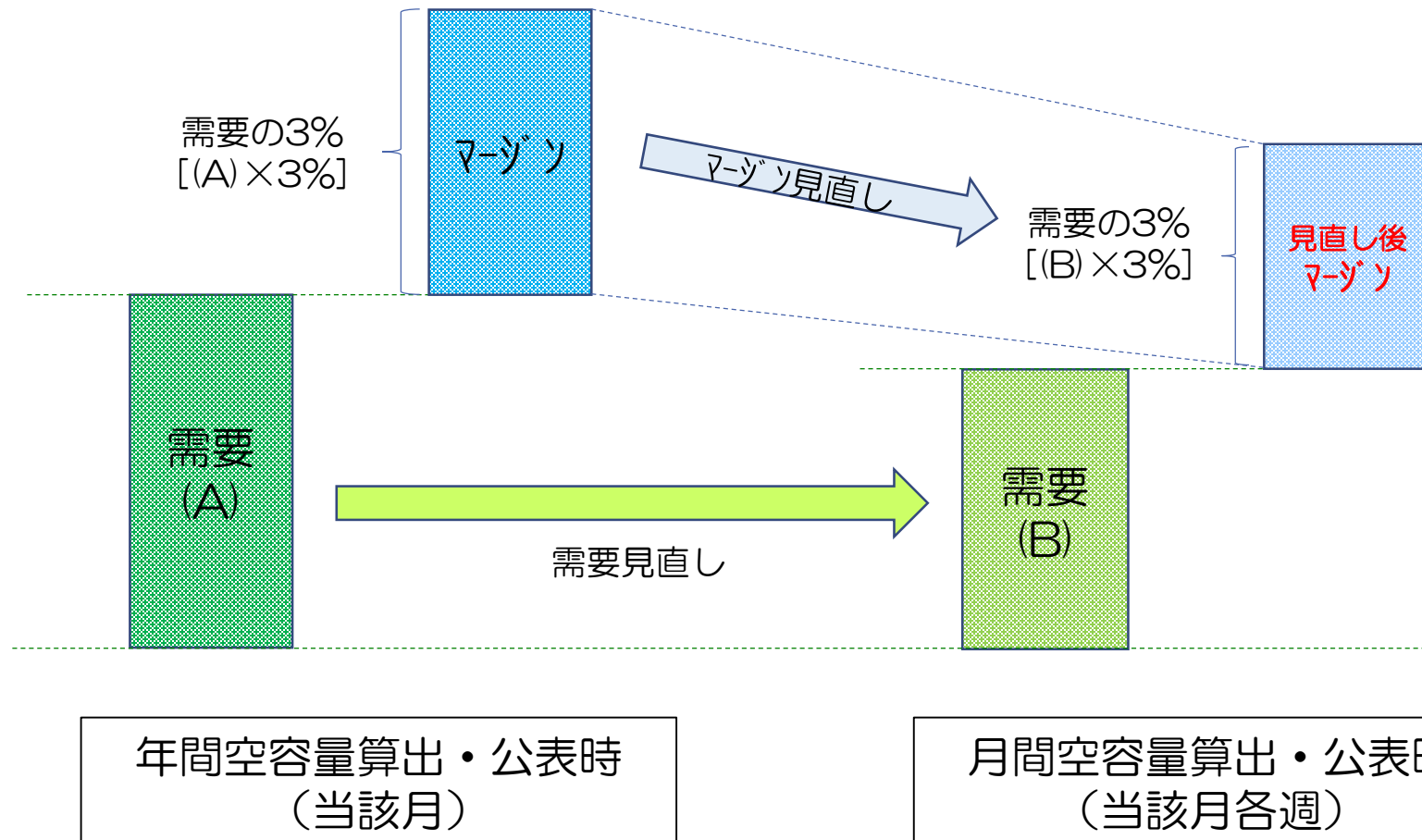
（※）相馬双葉幹線（順方向）及びFC（両方向）については、実需給断面でのマージン値（それぞれ45万kW、60万kW）と比較し、大きい方を月間空容量算出・公表時におけるマージン値とする。

3. マージン減少の算出方法（イメージ）

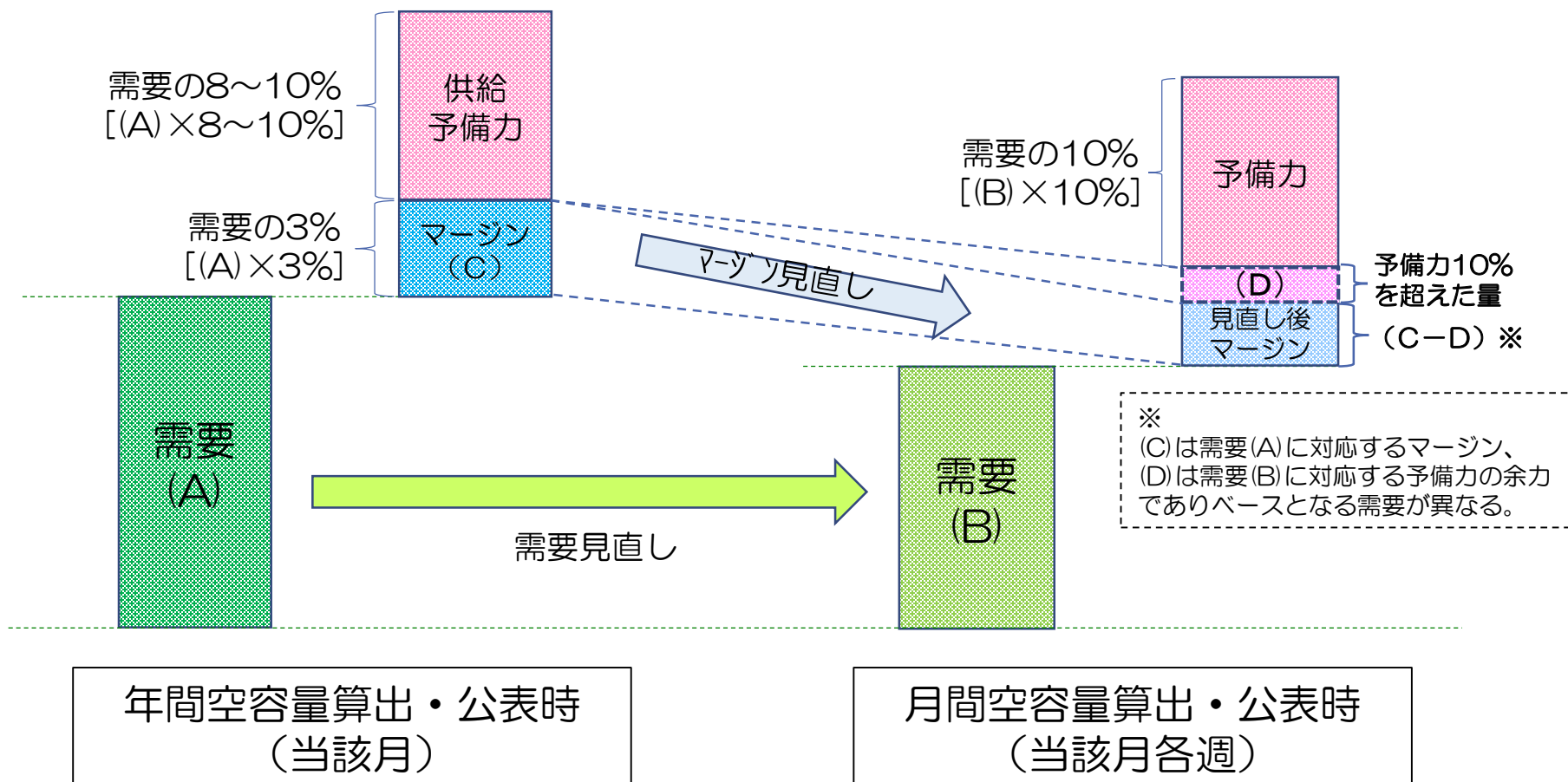
○月間需給計画における需要(B)に3%を乗じた値から、月間需要に対する予備力のうち10%を超える部分（想定需要からMW値に換算した値）(C)を減じた値に見直し



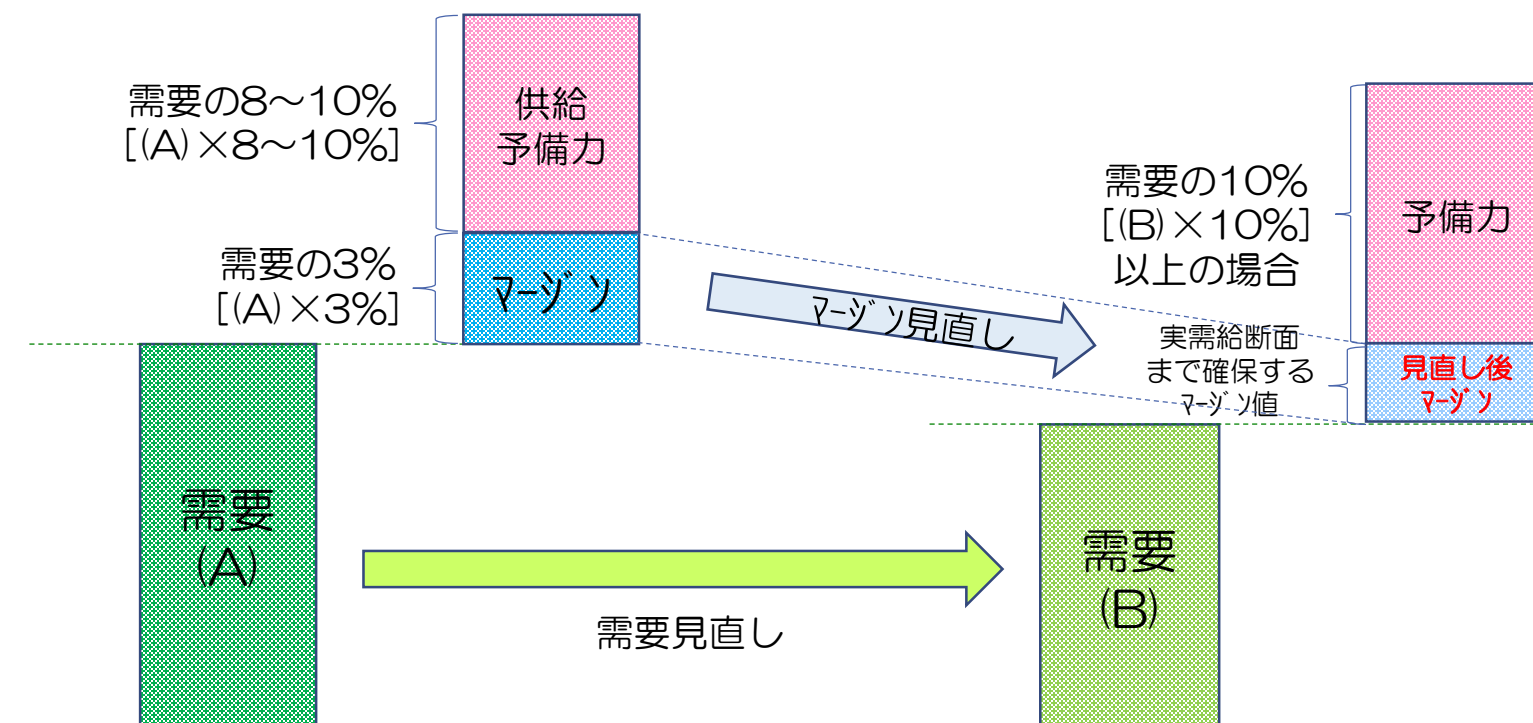
○月間需給計画の需要に3%を乗じた値にマージンを見直し（2社）



○年間空容量の算出・公表時におけるマージン値から、月間需要に対する予備力8～10%を超える部分（想定需要からMW値に換算した値）を減じた値に見直し（1社）



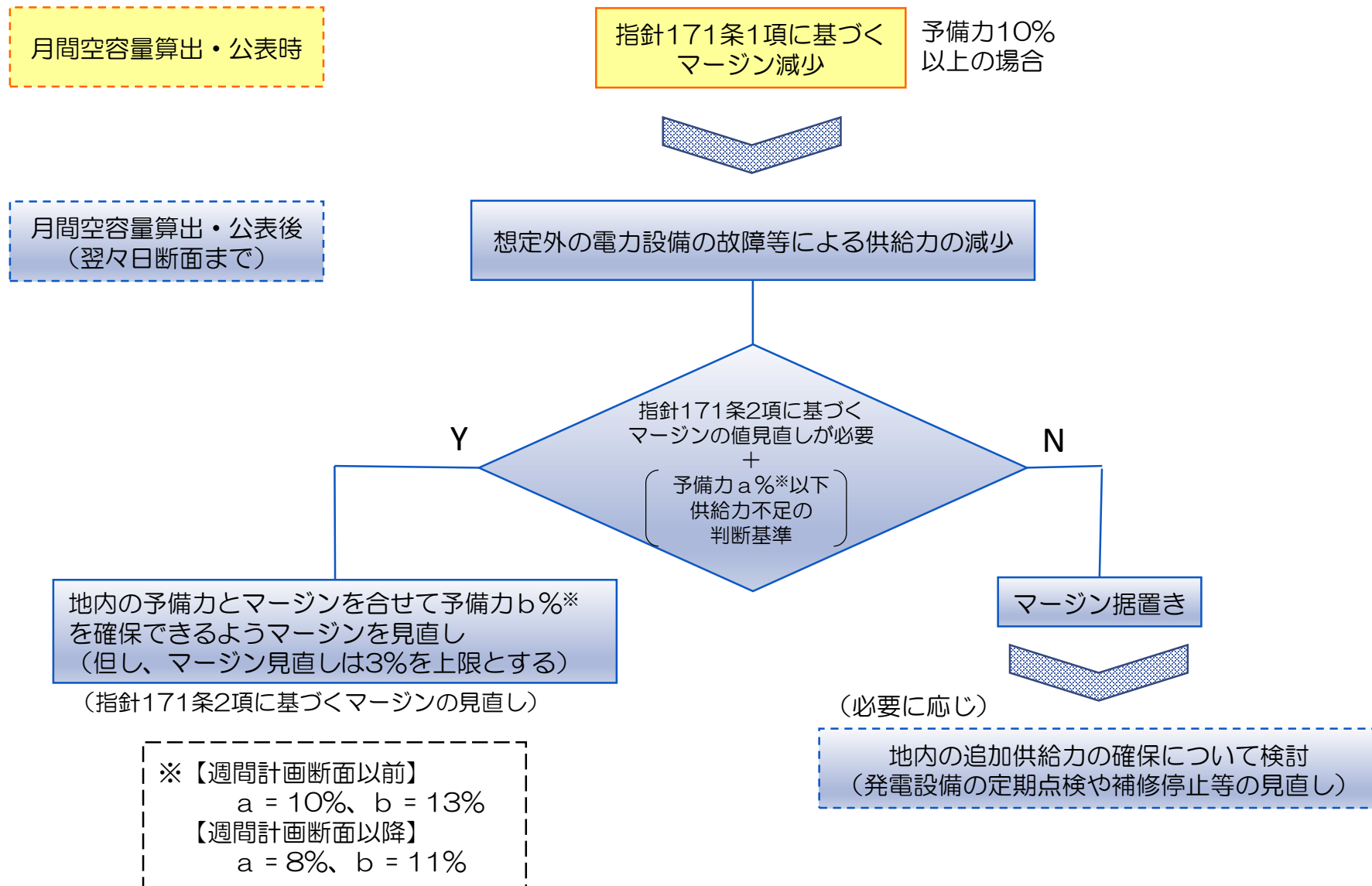
○実需給断面まで確保するマージン値にまで減少（１社）



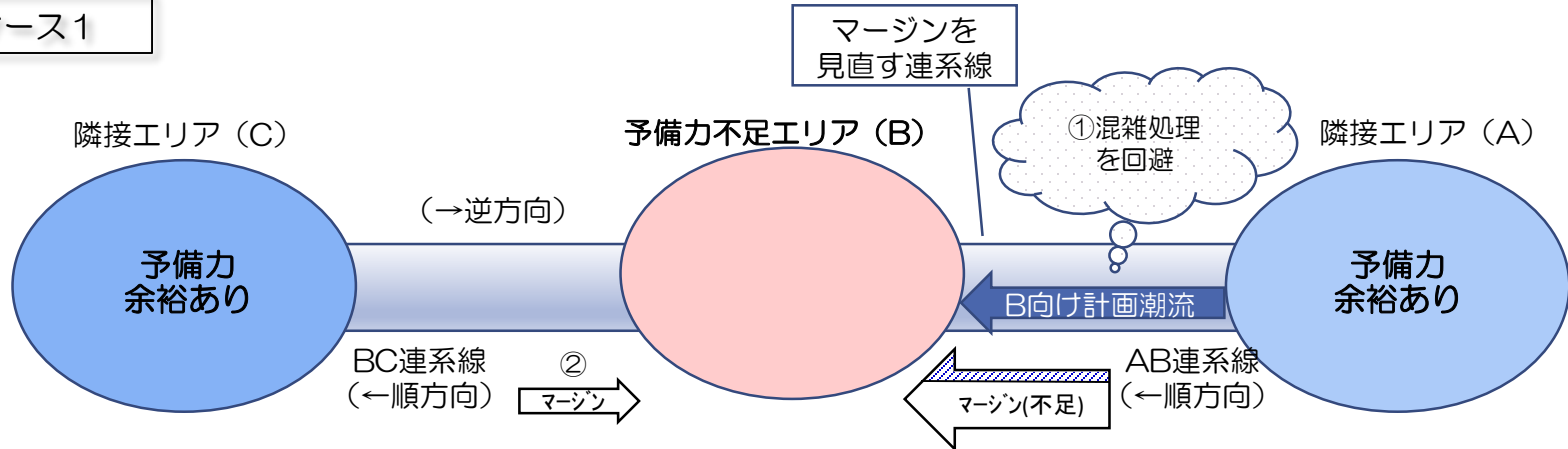
年間空容量算出・公表時
（当該月）

月間空容量算出・公表時
（当該月各週）

4. マージン減少後の供給力不足顕在時の対応フロー

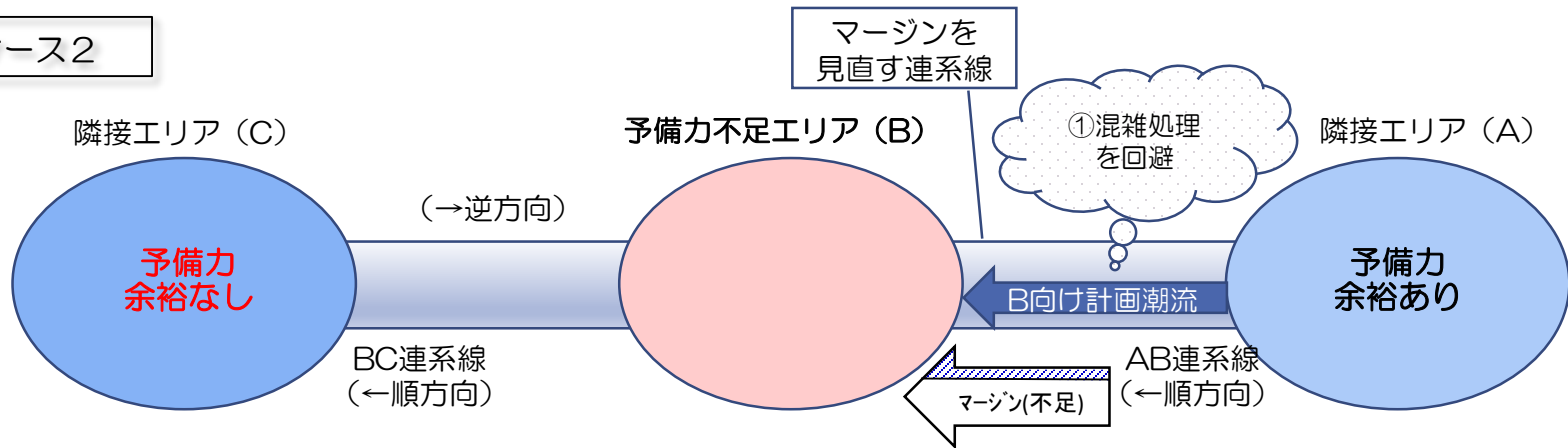


ケース1



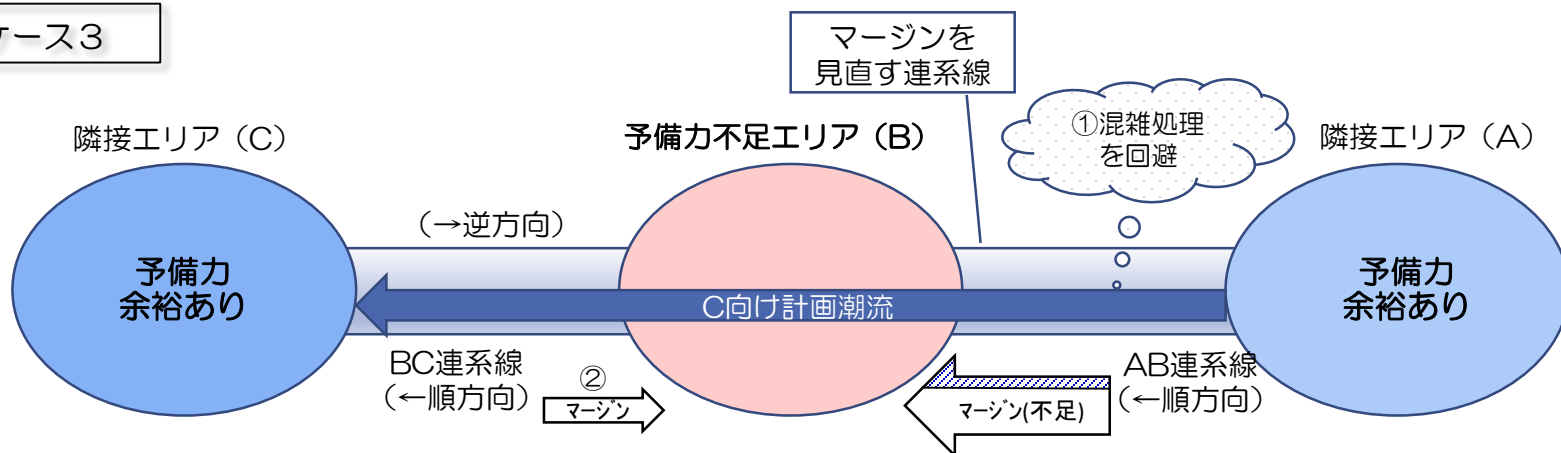
混雑処理した場合、AB連系線（順方向）〔エリアB向け〕のマージンは増加するものの、エリアBの供給力がその分減少し、信頼度は変わらないため、混雑処理は回避（①）。AB連系線（順方向）〔エリアB向け〕に本来確保すべきマージン量に対する不足分をBC連系線（逆方向）〔エリアB向け〕にマージンを設定（②）。

ケース2



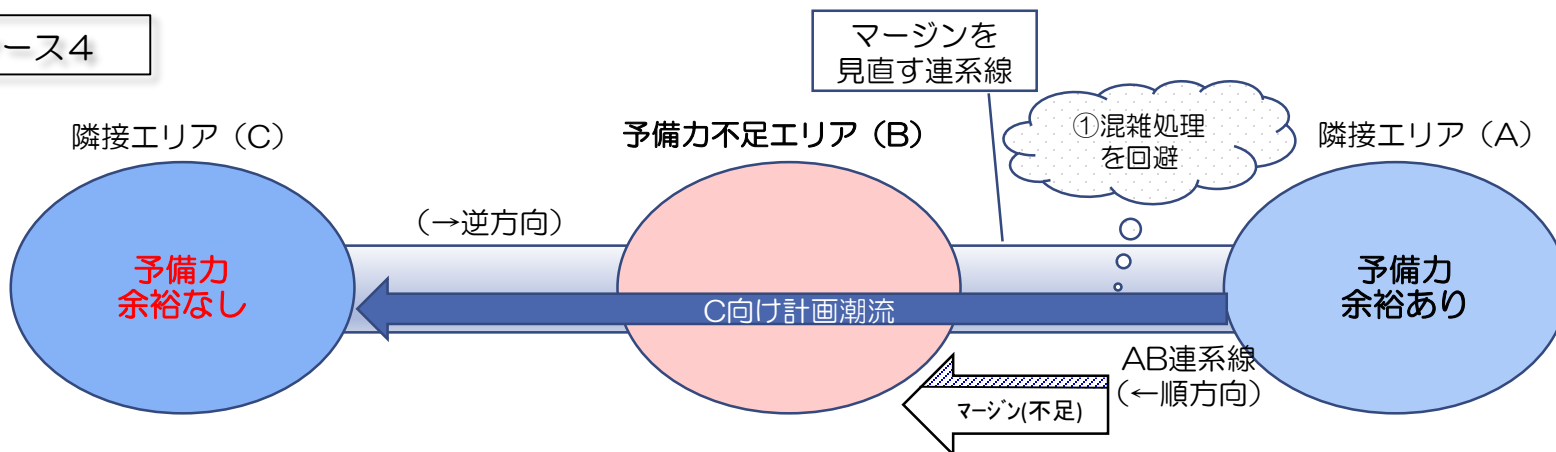
混雑処理した場合、AB連系線（順方向）〔エリアB向け〕のマージンは増加するものの、エリアBの供給力がその分減少し、信頼度は変わらないため、混雑処理は回避（①）。隣接エリア(C)は予備力に余裕がなく、BC連系線（逆方向）〔エリアB向け〕にマージンを設定しても効果が得られないため、不足分のマージン設定はしない。

ケース3



混雑処理を回避 (①) したうえで、AB連系線 (順方向) [エリアB向け] に本来確保すべきマージン量に対する不足分をBC連系線 (逆方向) [エリアB向け] にマージンを設定 (②)。

ケース4



混雑処理した場合、隣接エリア (C) も供給力不足となるため、混雑処理は回避 (①)。隣接エリア (C) は予備力に余裕がなく、BC連系線 (逆方向) [エリアB向け] にマージンを設定しても効果が得られないため、不足分のマージン設定はしない。
(補足) 各エリアの予備力状況によっては、混雑処理することもある。