

下水道におけるICT活用に関する検討会

下水道事業における課題(ニーズ) とICT(シーズ)のマッチング

・分類ごとに課題を抽出

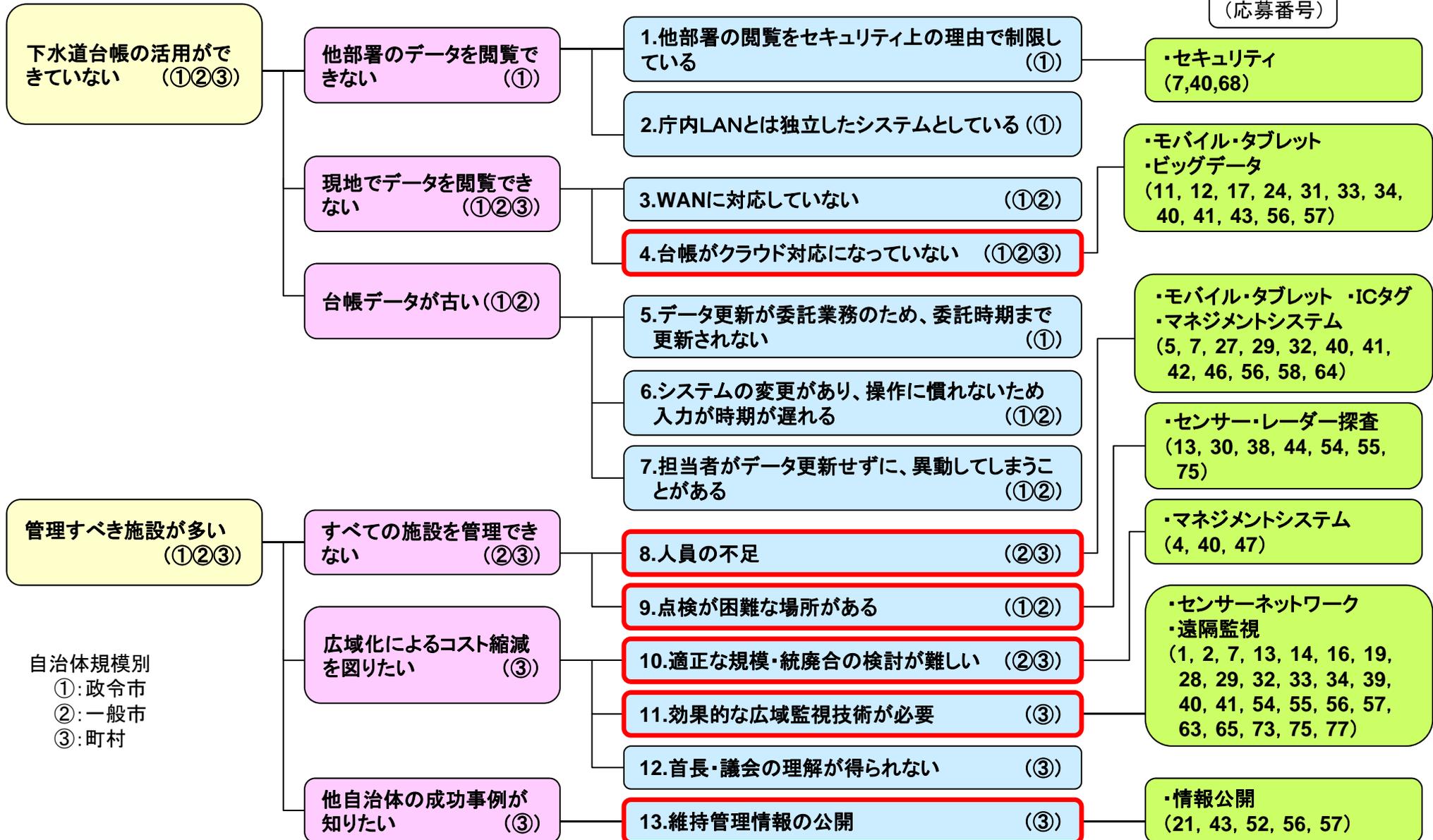
<p>< 1. 日常的な維持管理（点検・補修） ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道台帳の活用ができていない。 ・ 管理すべき施設が多い。 ・ 異常発生的事案ごとの対応が異なる。 	<p>< 2. 中長期的改築・更新 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 適切な改築・更新の計画を策定することができない。 ・ 計画を策定しても、計画とおりに更新・改築を実施できない場合がある。 	<p>< 3. 経営マネジメント ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 経営マネジメントが有効に機能していない場合がある。 ・ 多様な職務形態の確保。
<p>< 8. 広報・広聴 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 住民の理解が得られない。 ・ 批判が多い。 	<p>下水道事業管理 （主な課題）</p>	<p>< 4. 下水道資源の有効利用 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 需要と供給のミスマッチ ・ 有効利用のメリットが分からない。
<p>< 7. 情報共有・情報利用 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 職員間の情報共有ができていない。 ・ 他部署の情報を利用できない。 	<p>< 6. 人員の育成・確保 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 職員の技術力の低下。 ・ 職員の技術力の格差がある。 ・ 言葉で伝達できない経験知・暗黙知がある。 	<p>< 5. 災害時の対応 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 被災状況の即時把握が困難。 ・ 住民への・住民からの通報の方法。 ・ バックアップ体制の不足。 ・ 災害の予測が不十分。

1. 日常的な維持管理(点検・補修)

: ICTによる課題解決が想定される候補

シーズ凡例:

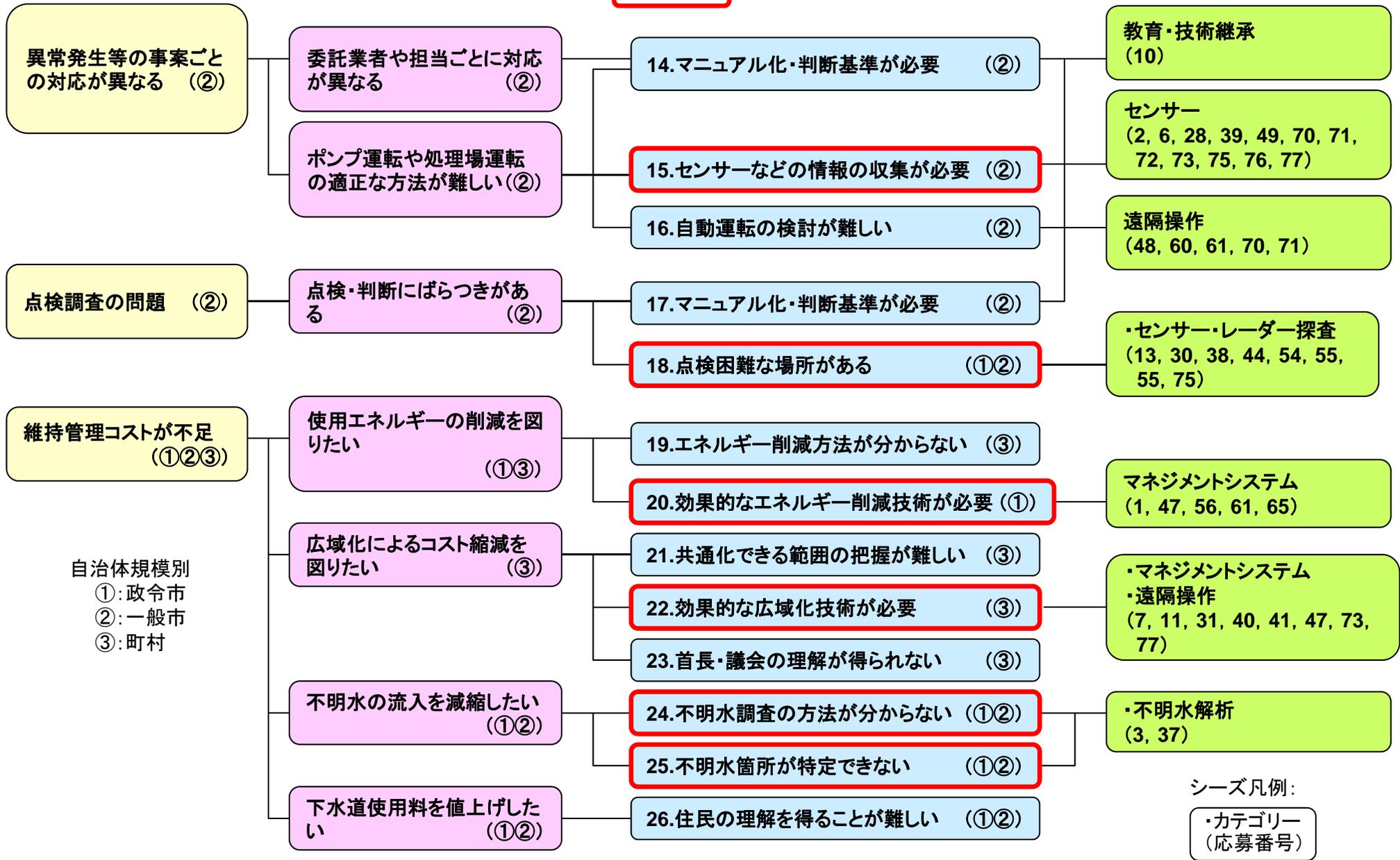
・カテゴリー
(応募番号)



自治体規模別
①: 政令市
②: 一般市
③: 町村

1. 日常的な維持管理(点検・補修)

: ICTによる課題解決が想定される候補

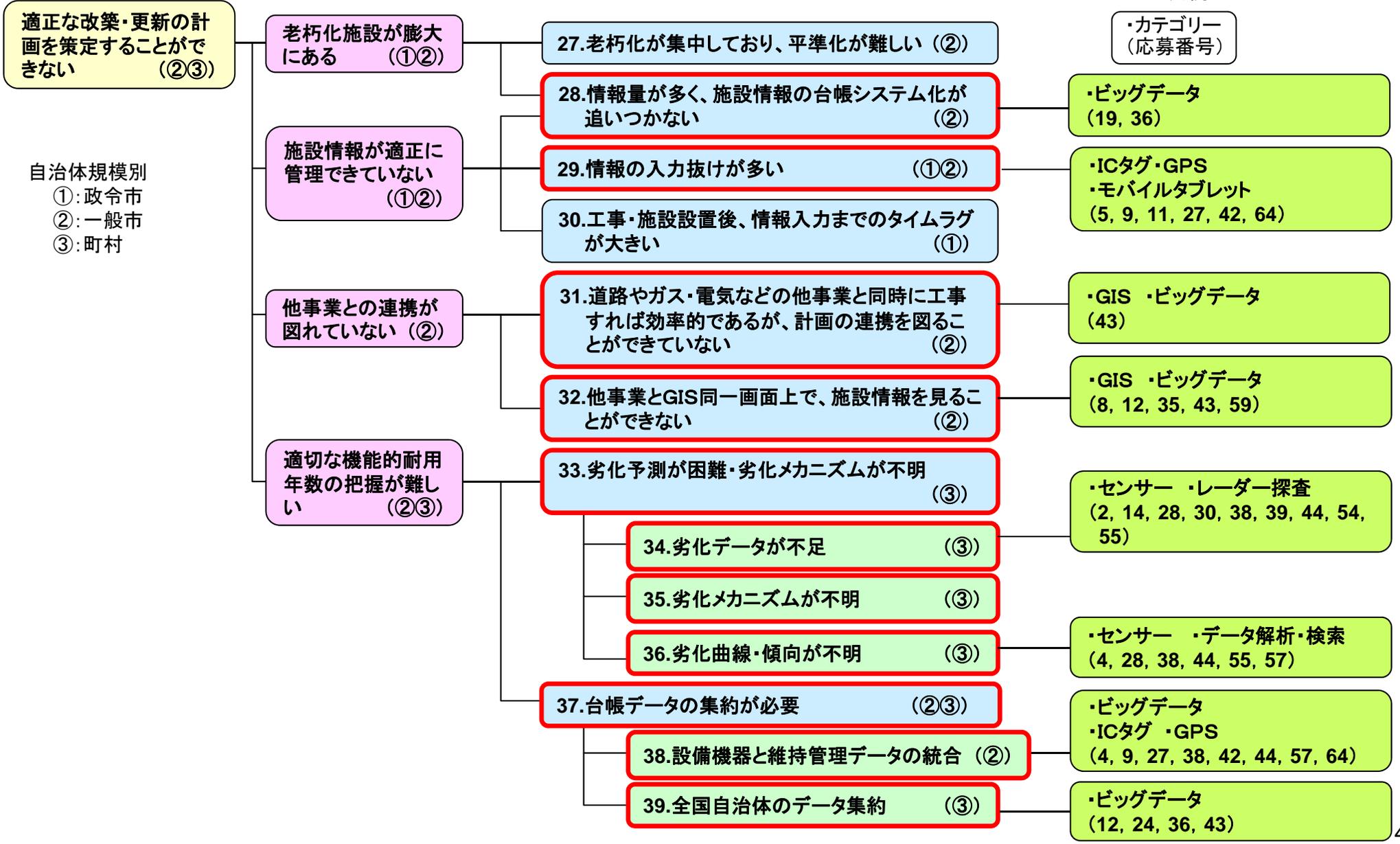


2. 中長期的改築・更新

 : ICTによる課題解決が想定される候補

シーズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)



適正な改築・更新の計画を策定することができない (2)(3)

自治体規模別
①:政令市
②:一般市
③:町村

老朽化施設が膨大にある (1)(2)

施設情報が適正に管理できていない (1)(2)

他事業との連携が図れていない (2)

適切な機能的耐用年数の把握が難しい (2)(3)

27.老朽化が集中しており、平準化が難しい (2)

28.情報量が多く、施設情報の台帳システム化が追いつかない (2)

29.情報の入力抜けが多い (1)(2)

30.工事・施設設置後、情報入力までのタイムラグが大きい (1)

31.道路やガス・電気などの他事業と同時に工事すれば効率的であるが、計画の連携を図ることができていない (2)

32.他事業とGIS同一画面上で、施設情報を見ることができない (2)

33.劣化予測が困難・劣化メカニズムが不明 (3)

34.劣化データが不足 (3)

35.劣化メカニズムが不明 (3)

36.劣化曲線・傾向が不明 (3)

37.台帳データの集約が必要 (2)(3)

38.設備機器と維持管理データの統合 (2)

39.全国自治体のデータ集約 (3)

・ビッグデータ (19, 36)

・ICタグ・GPS
・モバイルタブレット (5, 9, 11, 27, 42, 64)

・GIS・ビッグデータ (43)

・GIS・ビッグデータ (8, 12, 35, 43, 59)

・センサー・レーダー探査 (2, 14, 28, 30, 38, 39, 44, 54, 55)

・センサー・データ解析・検索 (4, 28, 38, 44, 55, 57)

・ビッグデータ
・ICタグ・GPS (4, 9, 27, 38, 42, 44, 57, 64)

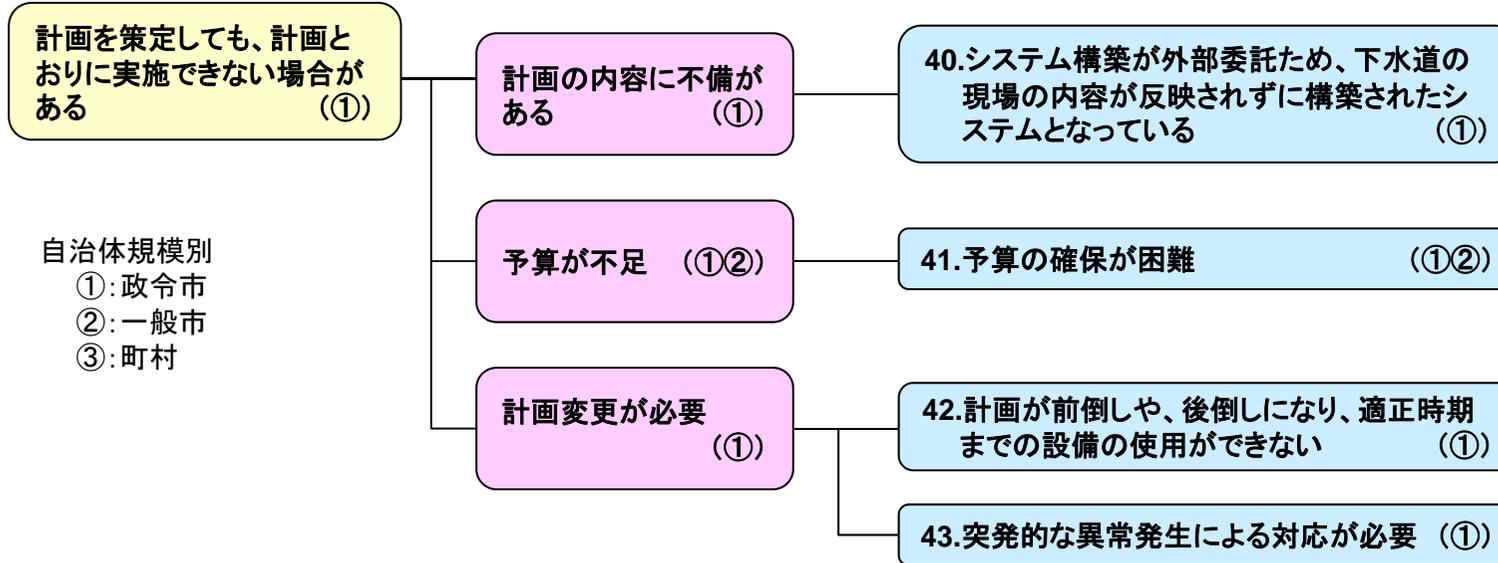
・ビッグデータ (12, 24, 36, 43)

2. 中長期的改築・更新

 :ICTによる課題解決が想定される候補

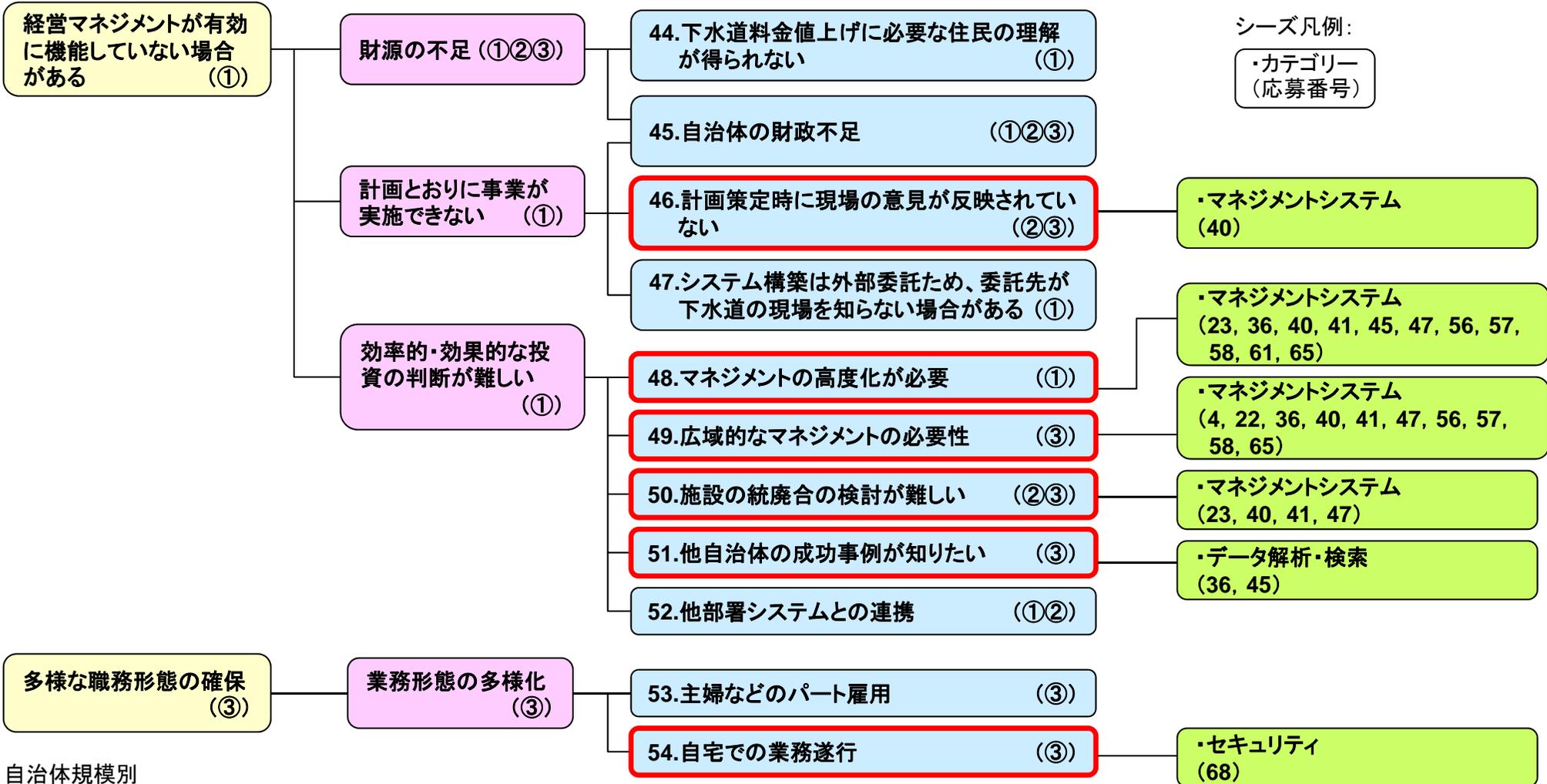
シース凡例:

・カテゴリー
(応募番号)



3. 経営マネジメント

 : ICTによる課題解決が想定される候補



シーズ凡例:

・カテゴリー (応募番号)

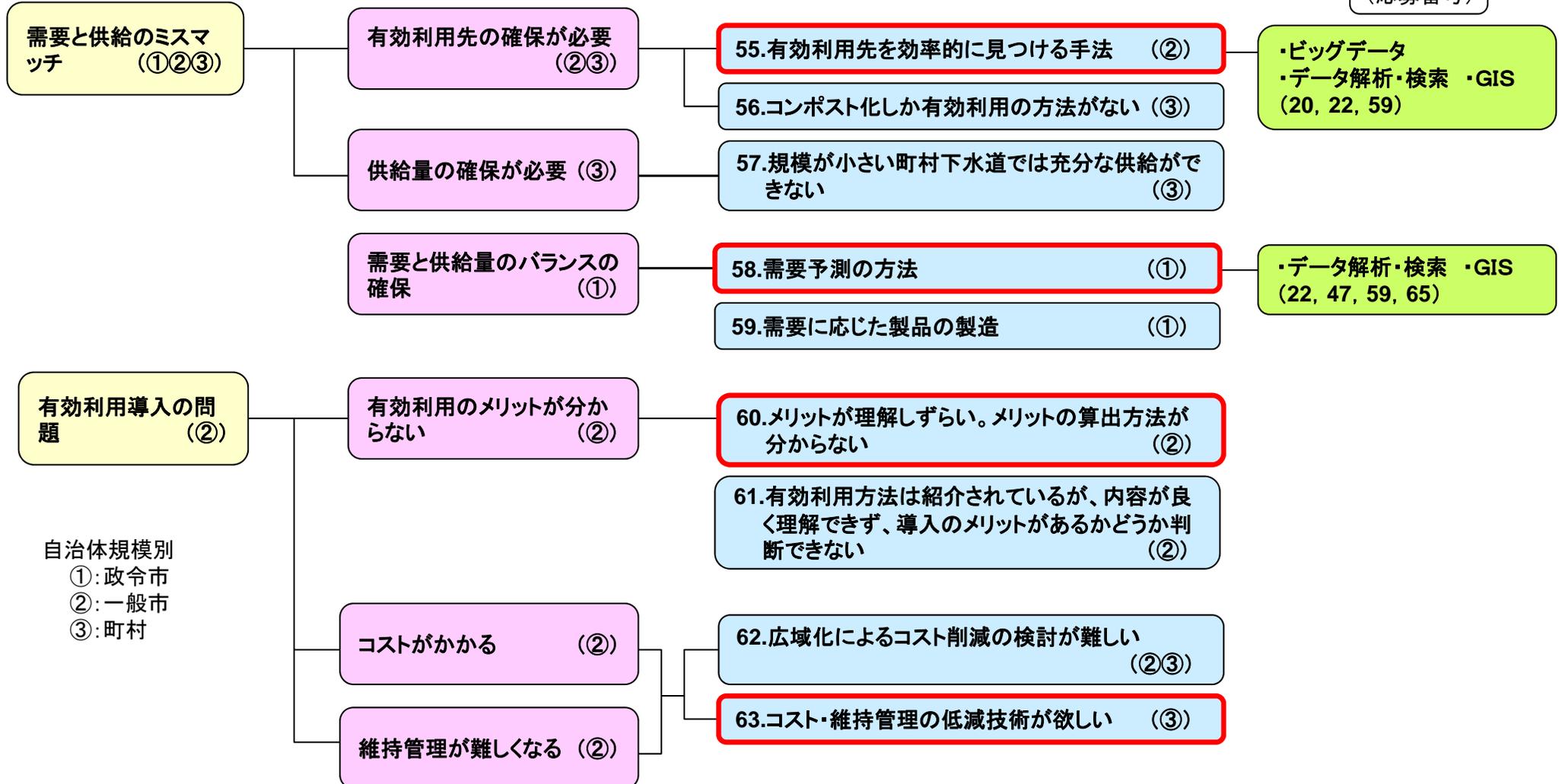
自治体規模別
 ①: 政令市
 ②: 一般市
 ③: 町村

4. 下水道資源の有効利用

シーズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)

 :ICTによる課題解決が想定される候補

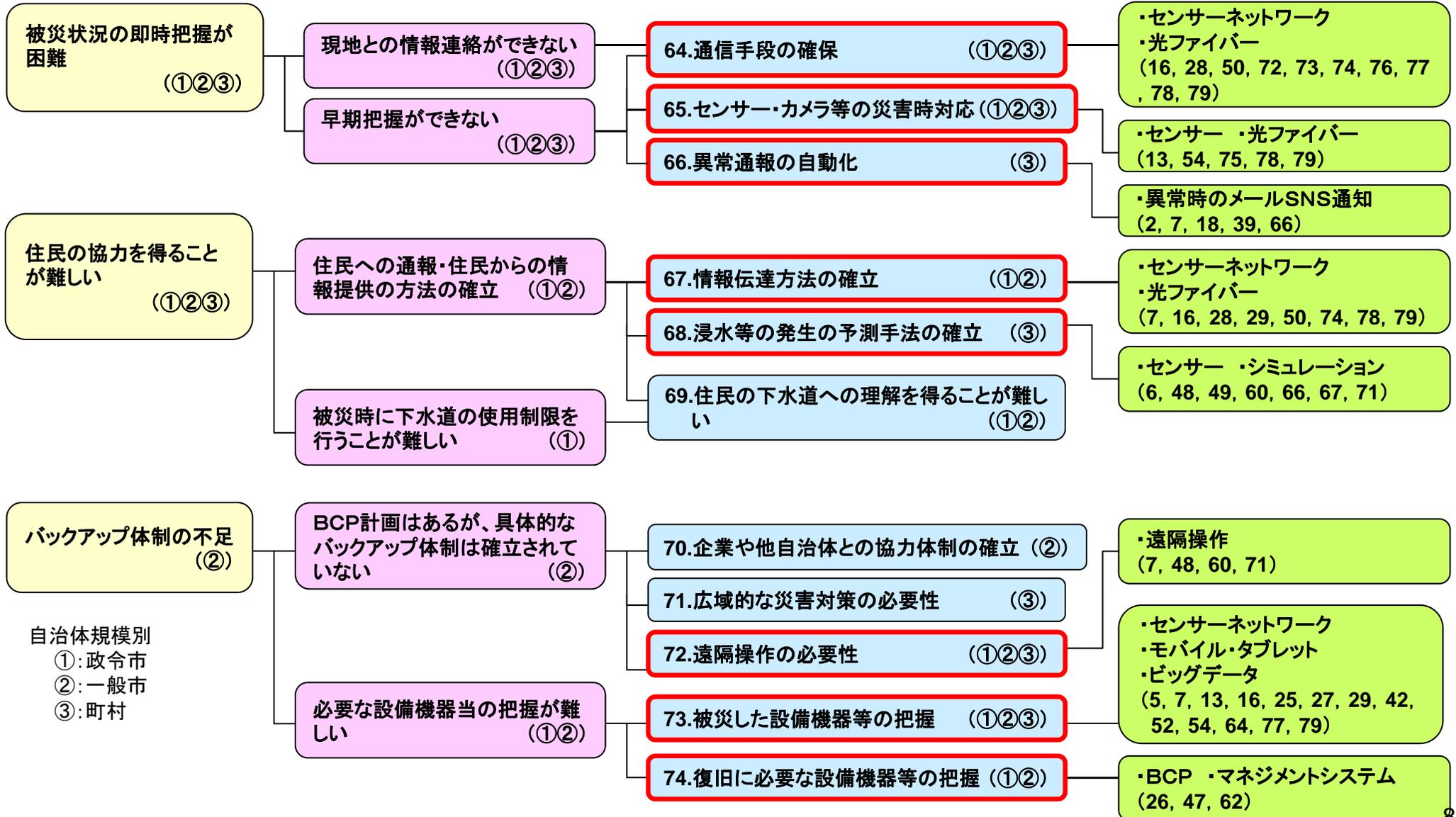


5. 災害時の対応

サイズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)

 :ICTによる課題解決が想定される候補



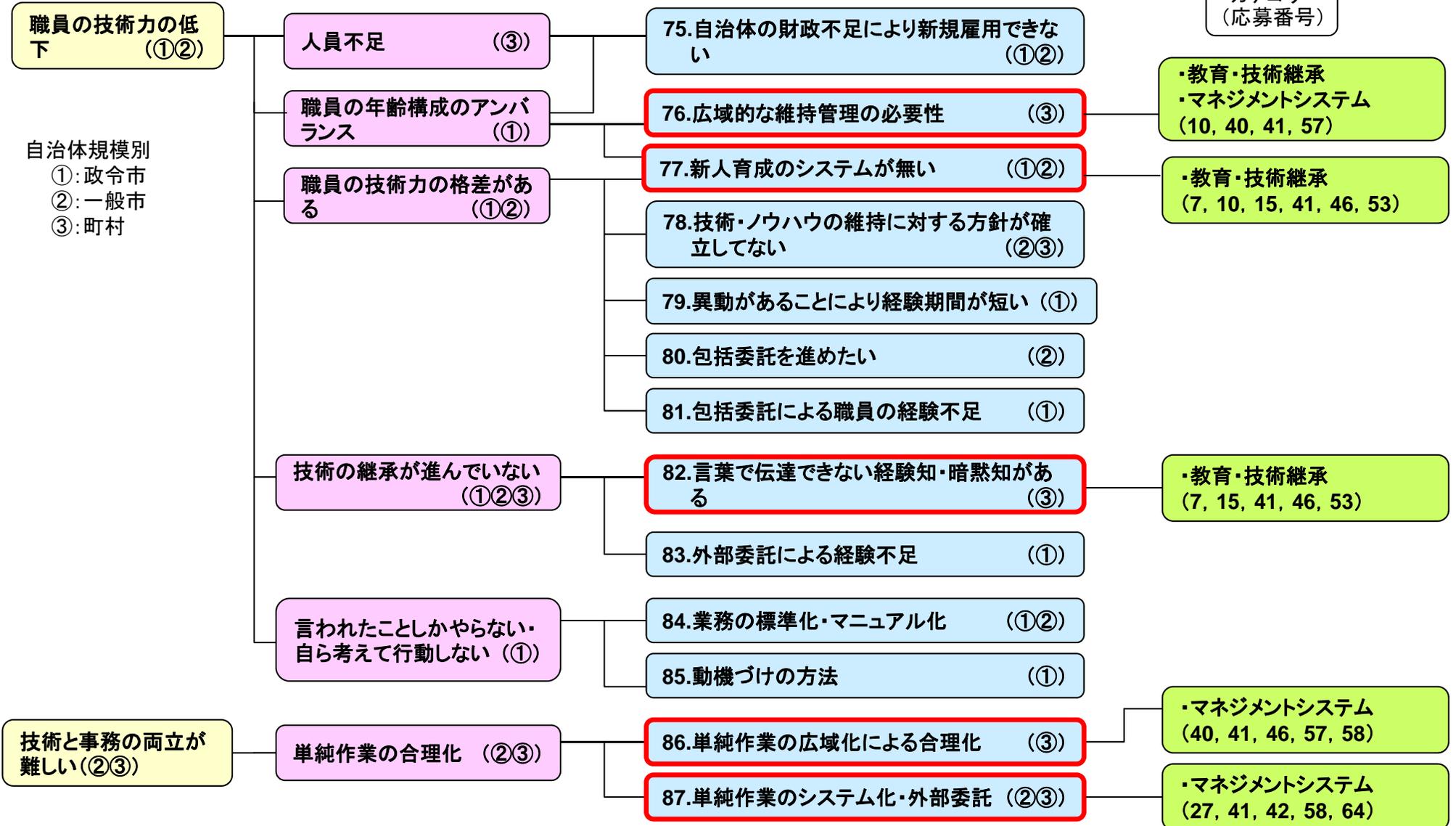
自治体規模別
①: 政令市
②: 一般市
③: 町村

6. 人員の育成・確保

 : ICTによる課題解決が想定される候補

シーズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)

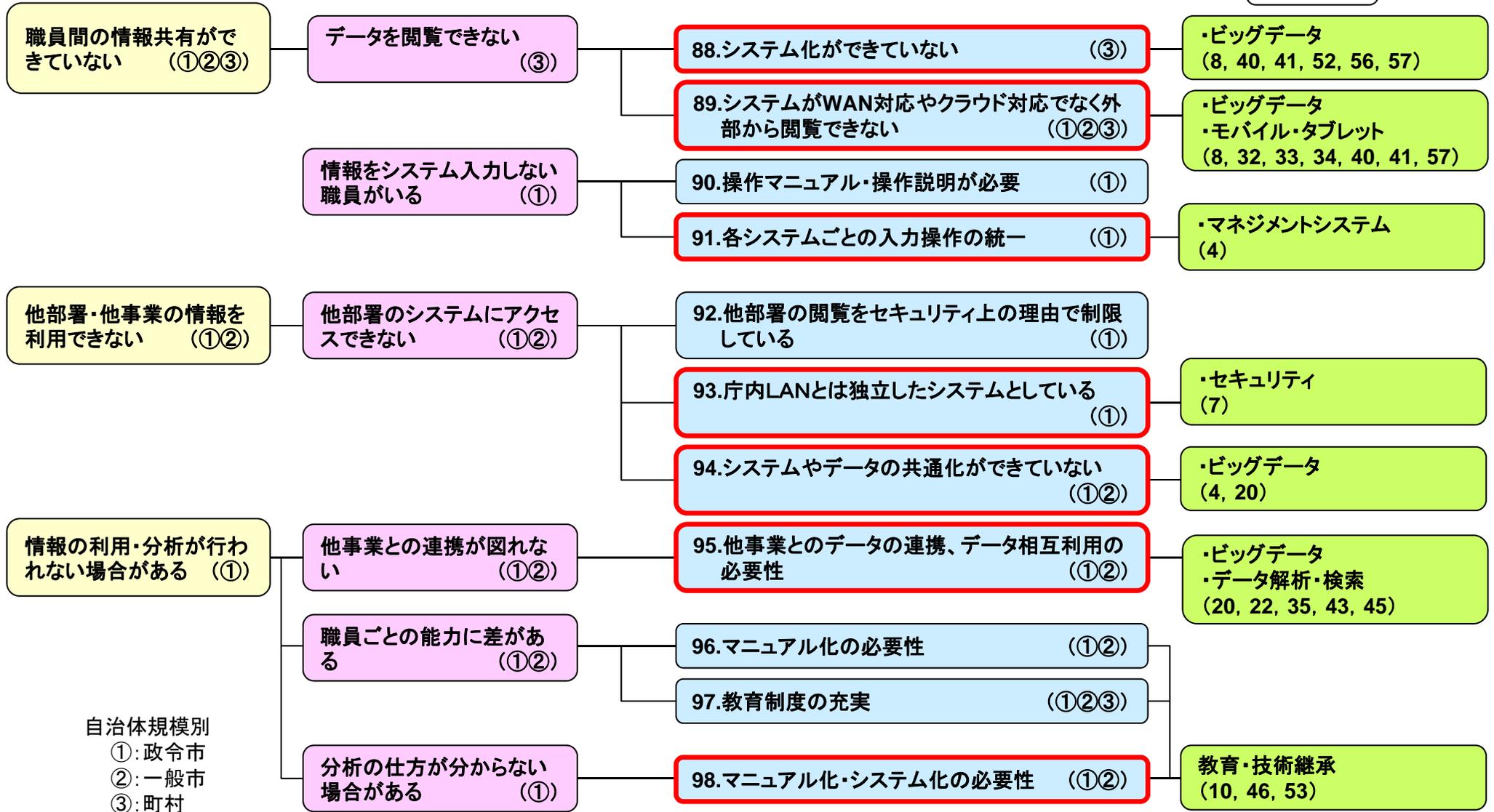


7. 情報共有・情報利用

:ICTによる課題解決が想定される候補

シーズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)



8. 広報・広聴

: ICTによる課題解決が想定される候補

シーズ凡例:

・カテゴリー
(応募番号)

