

# 下水道事業における課題(ニーズ)

---

# ワークショップ開催の様子

開催日：平成25年1月28日(月)、30日(水) 13:30-17:00 財団法人下水道新技術推進機構 会議室

参加自治体：宮城県仙台市、静岡県静岡市、兵庫県神戸市、福島県いわき市、長崎県長崎市、岩手県紫波町、奈良県斑鳩町



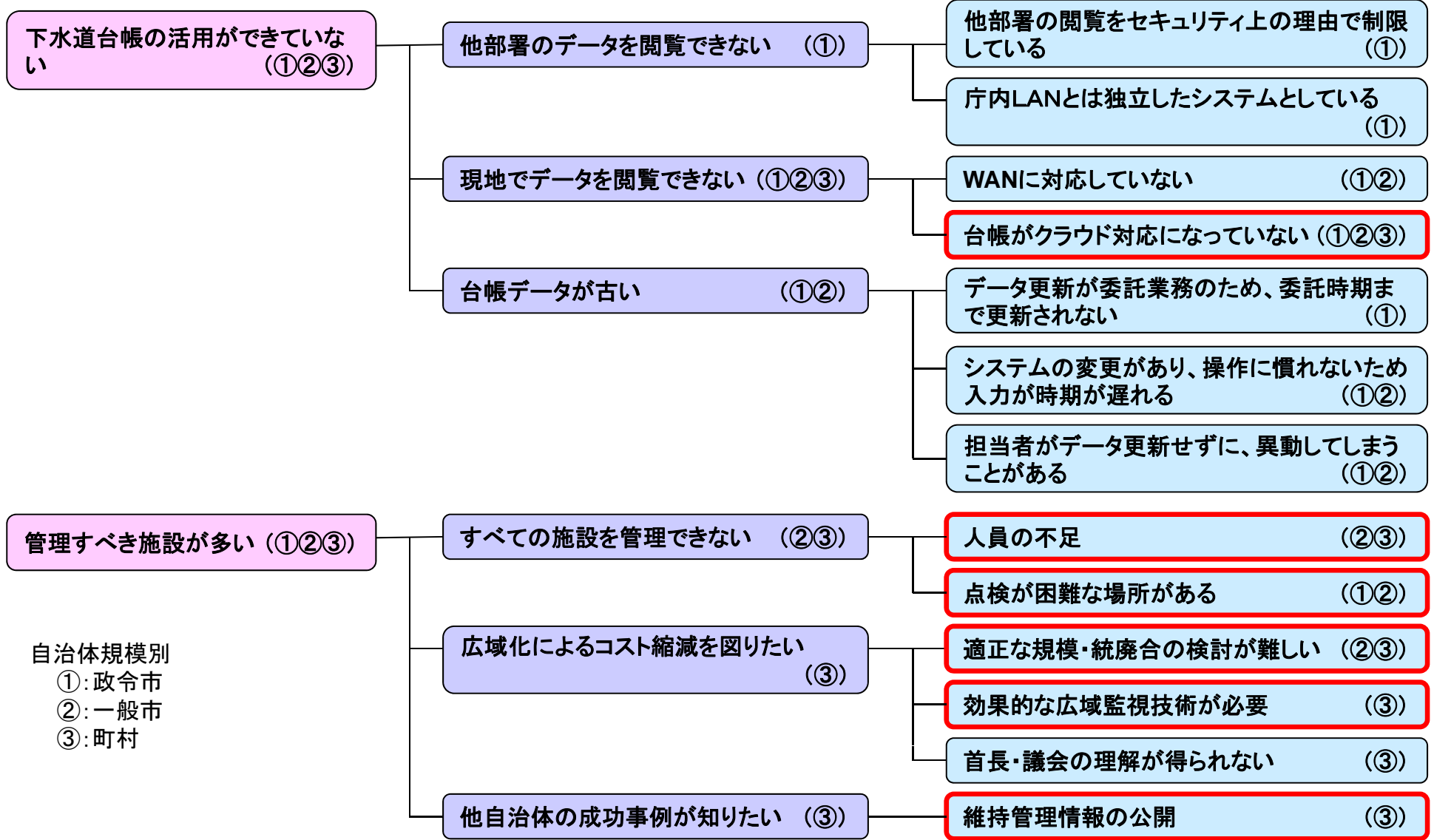
# 下水道事業における主な課題

## ・分類ごとに課題を抽出

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

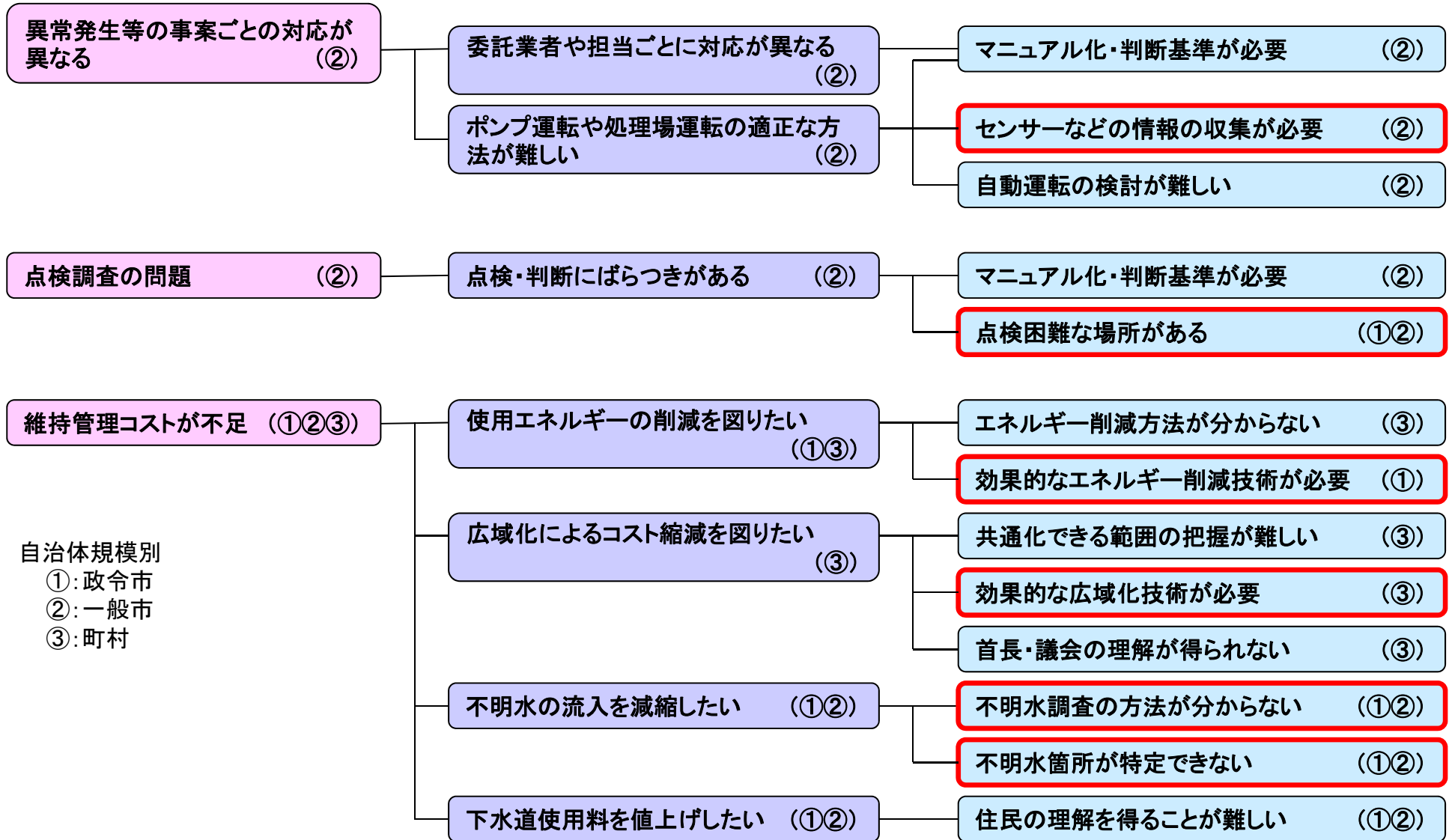
# 1. 日常的な維持管理(点検・補修)

  : ICTによる課題解決が想定される候補



# 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

適正な改築・更新の計画を策定  
することができない (②③)

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 (①②)

老朽化が集中しており、平準化が難しい(②)

施設情報が適正に管理できていない (①②)

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)

情報の入力抜けが多い (①②)

工事・施設設置後、情報入力までのタイムラ  
グが大きい (①)

他事業との連携が図れていない (②)

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)

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)

適切な機能的耐用年数の把握が難し  
い (②③)

劣化予測が困難・劣化メカニズムが不明 (③)

劣化データが不足 (③)

劣化メカニズムが不明 (③)

劣化曲線・傾向が不明 (③)

台帳データの集約が必要 (②③)

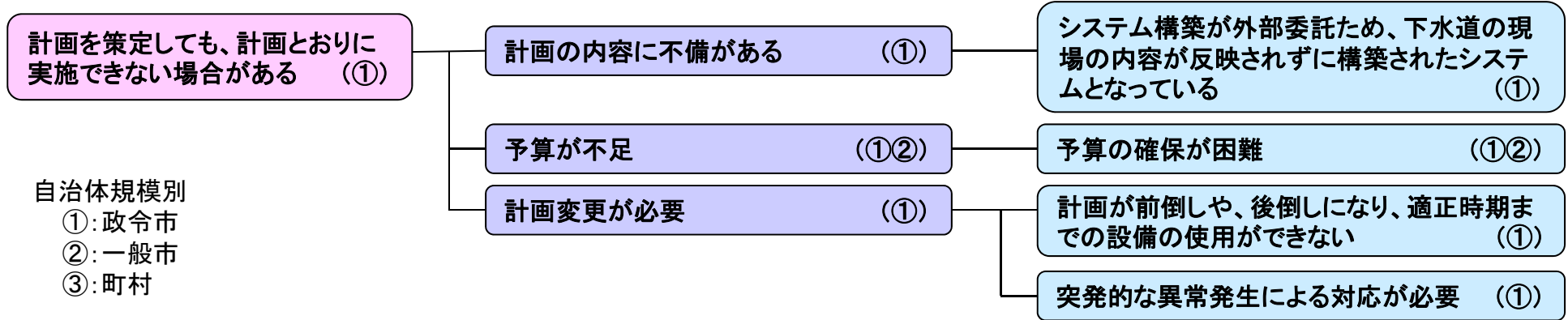
設備機器と維持管理データの統合 (②)

全国自治体のデータ集約 (③)



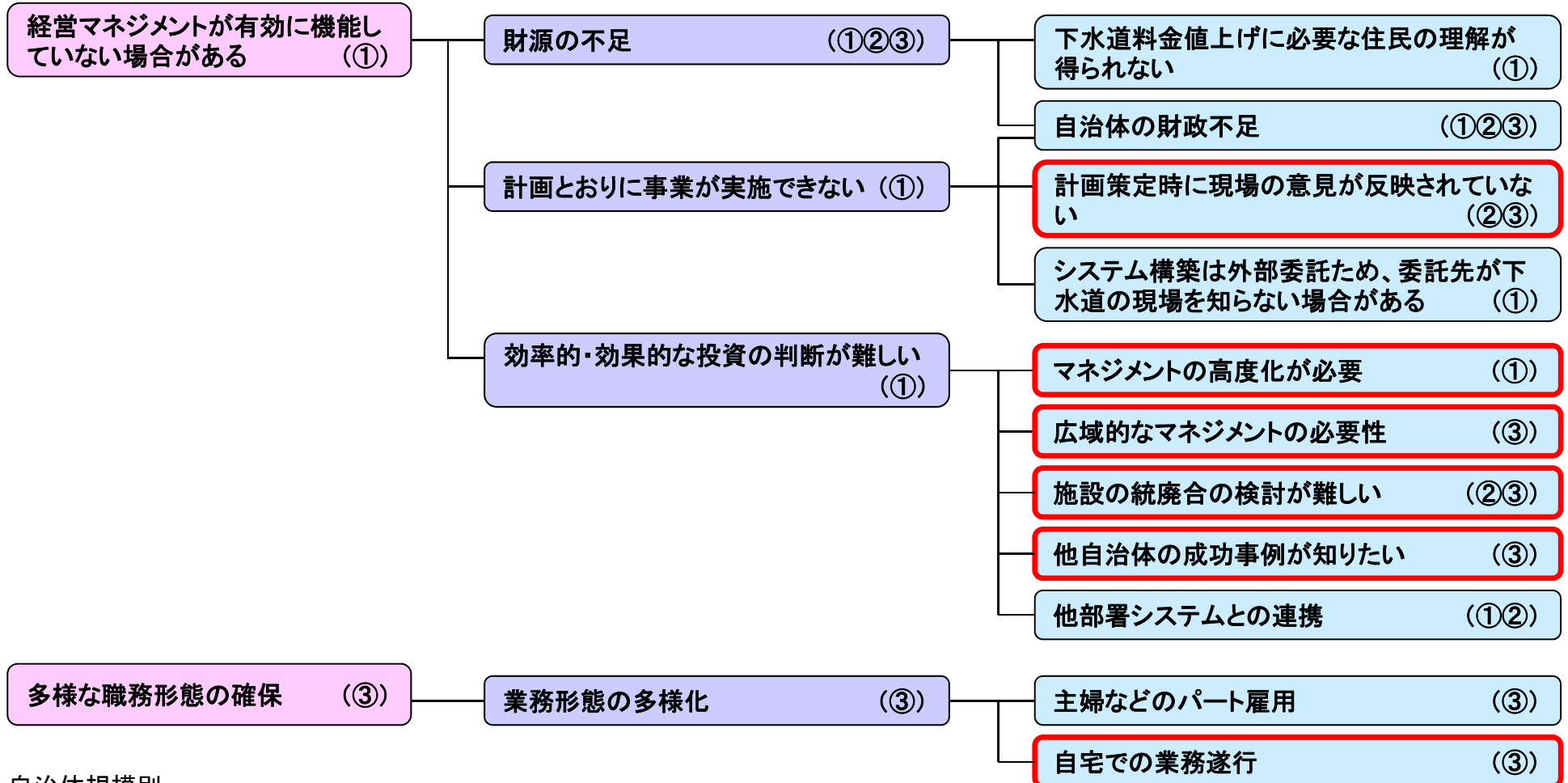
## 2. 中長期的改築・更新

   : ICTによる課題解決が想定される候補



# 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

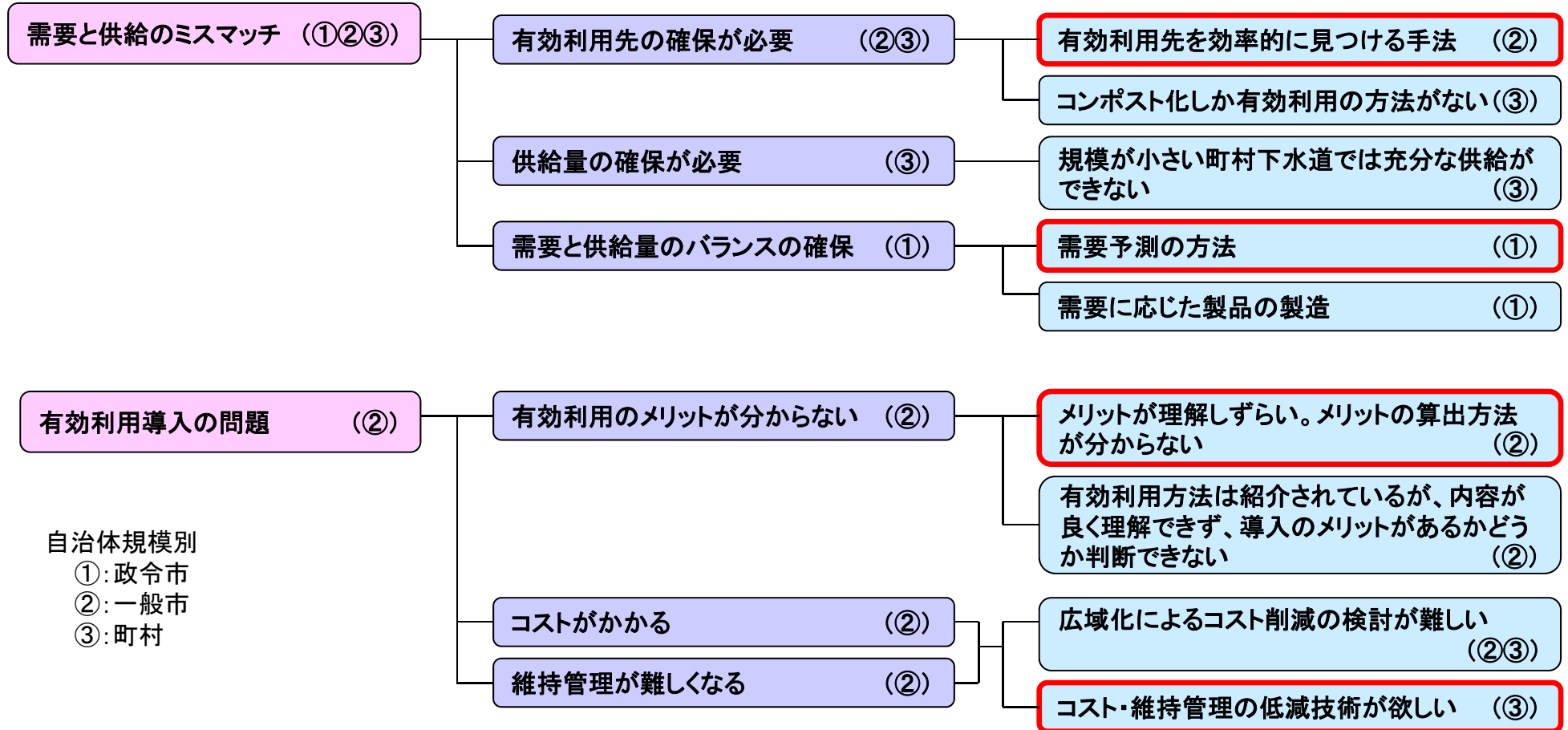


自治体規模別  
 ①: 政令市  
 ②: 一般市  
 ③: 町村



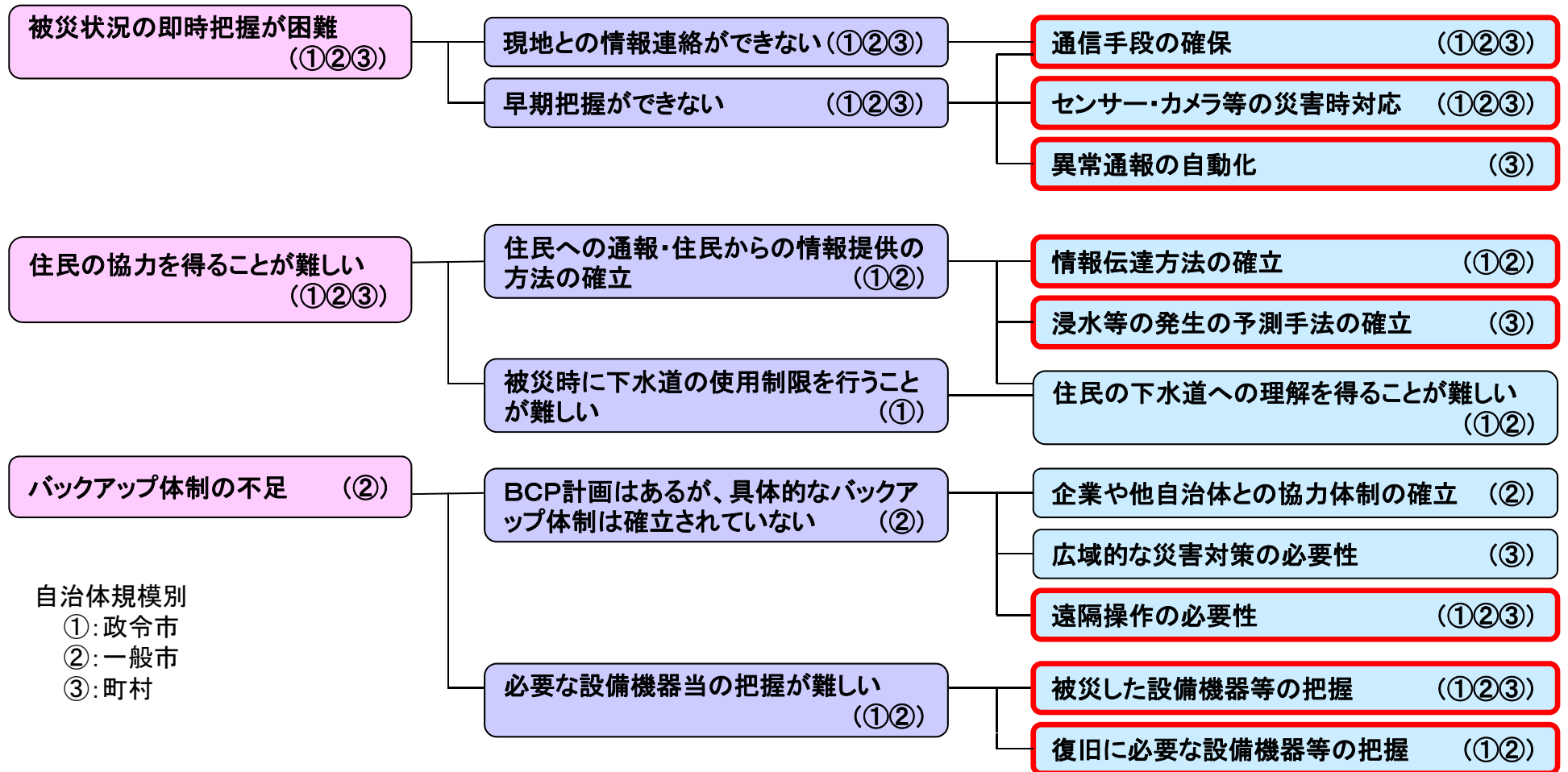
# 4. 下水道資源の有効利用

   : ICTによる課題解決が想定される候補



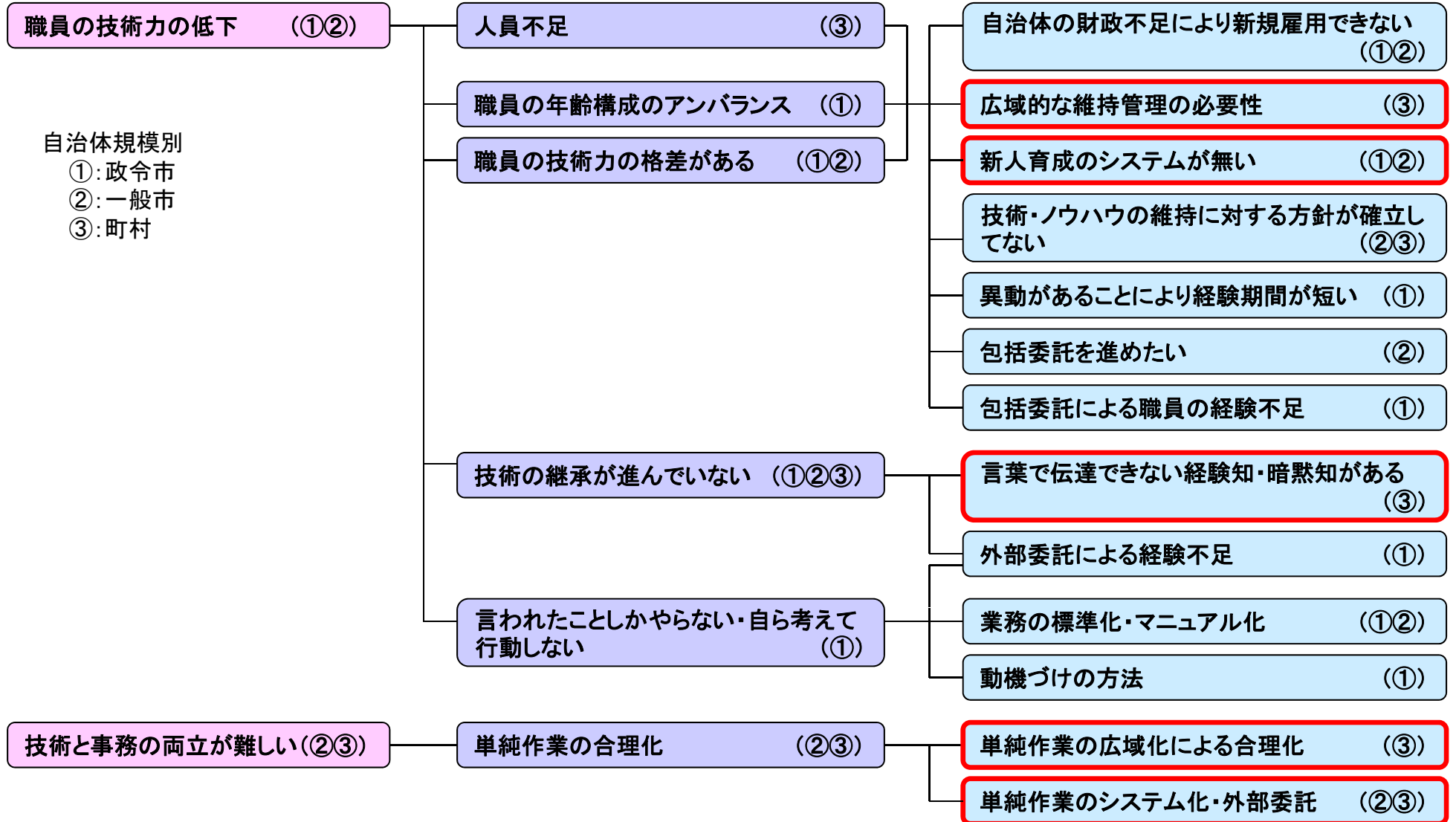
# 5. 災害時の対応

  : ICTによる課題解決が想定される候補



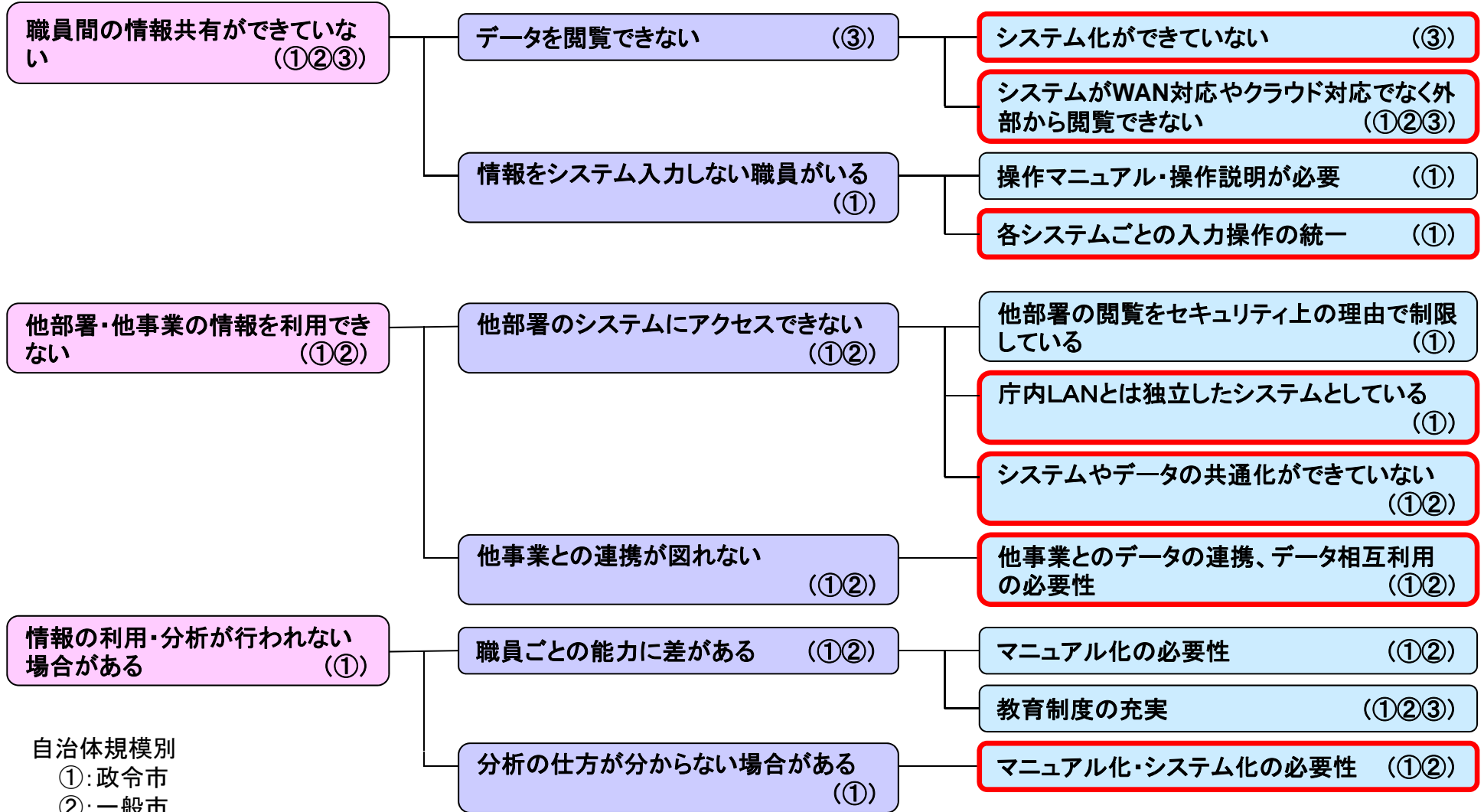
# 6. 人員の育成・確保

  : ICTによる課題解決が想定される候補



# 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



自治体規模別  
 ①: 政令市  
 ②: 一般市  
 ③: 町村

# 8. 広報・広聴

:ICTによる課題解決が想定される候補

