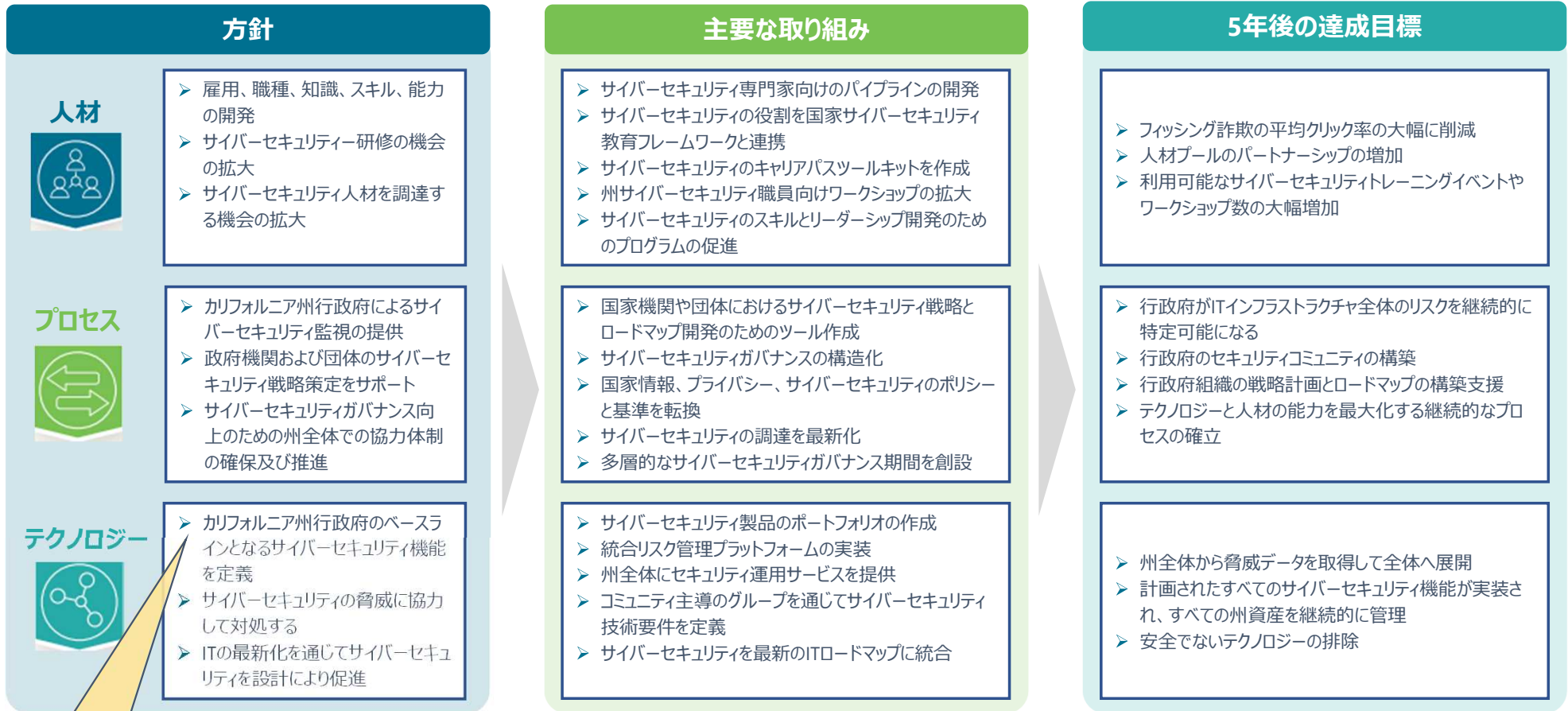


## **(参考資料3) 海外の地方自治体におけるゼロトラスト取組事例**

(参考) カリフォルニア州 – カリフォルニア州によるサイバーセキュリティ対策方針 –

2021年、カリフォルニア州ではサイバーリスクを特定、管理、軽減するためのサイバーセキュリティロードマップ（Cal-Secure）を策定した。Cal-Secureでは、人材・プロセス・テクノロジーの3分野で方針、取組み案を定め、5年後の目標を示している。



「カリフォルニア州行政府のベースラインとなるサイバーセキュリティ機能を定義」におけるサイバーセキュリティ対策や具体的な取組みについて次頁に示す。

## (参考) カリフォルニア州 – カリフォルニア州行政のサイバーセキュリティ機能のベースライン –

参考資料3

州全体のサイバーセキュリティ基準を引き上げ、セキュリティリスクを軽減するため、NISTのサイバーセキュリティフレームワークを基にサイバーセキュリティ対策として実施すべき「州によるサイバーセキュリティ関連サービスの提供項目」と「優先順位」を決定した。

### 州によるサイバーセキュリティ関連サービス・機能の提供項目

カリフォルニア州政府 エンタープライズネットワーク (CGEN)	カリフォルニア州 データセンターマネージドサービス	カリフォルニア サイバーセキュリティ インテグレーションセンター (CAL-CSIC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ CGNEエッジ検出</li> <li>➢ CGNEエッジ保護</li> <li>➢ DDoS保護</li> <li>➢ 初期インシデント対応管理</li> <li>➢ ネットワークフォレンジック</li> <li>➢ アクセス制御サービス</li> <li>➢ SDN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ エンドポイント保護</li> <li>➢ 電子メール脅威の検出</li> <li>➢ ネットワーク脅威の検出と防止</li> <li>➢ 内部の横方向の動きの監視</li> <li>➢ WAF</li> <li>➢ 安全なアプリケーション統合と継続的展開</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 複雑なインシデント対応の調整</li> <li>➢ 州全体のサイバー演習</li> <li>➢ 脅威情報の共有</li> <li>➢ 脅威に優先順位をつけて伝達</li> <li>➢ 攻撃領域のマッピング</li> <li>➢ 脅威インテリジェンスの統合</li> </ul>

### セキュリティ対策の優先順位

1段階目	2段階目	3段階目	4段階目	5段階目
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ マルウェア保護</li> <li>➢ 対フィッシングプログラム</li> <li>➢ 多要素認証</li> <li>➢ 継続的脆弱性管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 資産運用管理</li> <li>➢ インシデント対応</li> <li>➢ 継続的パッチの適用</li> <li>➢ 特権アクセス管理</li> <li>➢ セキュリティとプライバシー意識向上トレーニング</li> <li>➢ 継続的なセキュリティ監視</li> <li>➢ クラウドセキュリティ監視</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ データロス防止</li> <li>➢ ログ管理</li> <li>➢ ネットワークの脅威検出</li> <li>➢ ネットワークの脅威保護</li> <li>➢ 脅威インテリジェンスプラットフォーム</li> <li>➢ アプリケーションセキュリティ</li> <li>➢ 運用セキュリティ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ DR</li> <li>➢ エンタープライズSSO</li> <li>➢ モバイル端末管理</li> <li>➢ アプリケーション開発セキュリティ</li> <li>➢ アプリケーションのホワイトリスト化</li> <li>➢ ソフトウェアサプライチェーンの管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ IDライフサイクルの管理</li> <li>➢ インサイダー脅威の検出</li> <li>➢ ACL</li> <li>➢ エンタープライズ暗号化</li> <li>➢ モバイルの脅威防衛</li> </ul>

出典： [https://cdt.ca.gov/wp-content/uploads/2021/10/Cybersecurity\\_Strategy\\_Plan\\_FINAL.pdf](https://cdt.ca.gov/wp-content/uploads/2021/10/Cybersecurity_Strategy_Plan_FINAL.pdf)