

■セキュリティ関連タスクを担う分野の概観図

		経営層	戦略マネジメント層				実務者・技術者層				
				管理部門 (総務、法務、広報、調達、人事等)	セキュリティ統括室	経営企画部門 事業部門	設計・開発・テスト	運用・保守		研究開発	
ユーザ企業における組織の例		取締役会 執行役員会議	内部監査部門 (外部監査を含む)				デジタル部門／事業部門 (ベンダーへの外注を含む)				
セキュリティ関連タスクの例		・セキュリティ意識啓発 ・対策方針指示 ・ポリシー・予算・実施事項承認	・システム監査 ・セキュリティ監査	・BCP対応 ・官公庁等対応 ・法令等遵守対応 ・記者・広報対応 ・調達・契約・検収 ・施設管理・物理セキュリティ ・内部犯行対策	・リスクアセスメント ・ポリシー・ガイドライン策定・管理 ・セキュリティ教育 ・社内相談対応 ・インシデントハンドリング	・事業戦略立案 ・システム企画 ・要件定義・仕様書作成 ・プロジェクトマネジメント	・セキュアシステム要件定義 ・セキュアアーキテクチャ設計 ・セキュアソフトウェア方式設計 ・テスト計画	・基本・詳細設計 ・セキュアプログラミング ・テスト・品質保証 ・パッチ開発 ・脆弱性診断	・構成管理 ・運用設定 ・脆弱性対応 ・セキュリティツールの導入・運用 ・監視・検知・対応 ・インシデントレスポンス ・ペネトレテスト	・現場教育・管理 ・設備管理・保全 ・初動対応・原因究明・フォレンジック ・マルウェア解析 ・脅威・脆弱性情報の収集・分析・活用	・セキュリティ理論研究 ・セキュリティ技術開発
タスクに対応するセキュリティ関連分野	デジタル (IT/IoT/OT)	デジタル経営 (CIO/CDO)	システム監査			デジタルシステム ストラテジー	システム アーキテクチャ	デジタル プロダクト 開発	デジタル プロダクト マネジメント		
	セキュリティ	セキュリティ経営 (CISO)	セキュリティ監査		セキュリティ統括						
	その他	企業経営 (取締役)		経営リスク マネジメント		事業ドメイン (戦略・企画・調達)		脆弱性診断・ ペネトレーションテスト	セキュリティ 監視・運用	セキュリティ 調査分析・研究開発	

※クラウド、アジャイル、DevSecOps等により境界は曖昧化の傾向
※テック/IoT・組み込み/制御システム/OS/サーバ/NW/ソフト/Web等の
取扱う技術の種類や事業分野によりタスクやスキルは大きく異なる

■分野とセキュリティ関連タスク等との対応

	区分	分野名	セキュリティ関連タスクの例	担当部署／機能の例（青字は社外ベンダー等）
経営層	デジタル	IT経営（CIO/CDO）	セキュリティ意識啓発、対策方針の指示、セキュリティポリシー・予算・対策実施事項の承認 等	経営者、経営層（CISOを含む）
	セキュリティ	セキュリティ経営（CISO）		
	その他	企業経営（取締役）		
戦略マネジメント層	デジタル	システム監査	システム監査、報告・助言 等	監査部門 ITベンダー・監査法人（システム監査サービス）
		デジタルシステムストラテジー	デジタル事業戦略立案、システム企画、要件定義・仕様書作成、プロジェクトマネジメント 等	経営企画部門、IT企画部門、IT・デジタル部門の企画機能 IT/セキュリティコンサルタント
	セキュリティ	セキュリティ監査	セキュリティ監査、報告・助言 等	監査部門 セキュリティベンダー・監査法人（セキュリティ監査サービス）
		セキュリティ統括	セキュリティ教育・普及啓発、セキュリティ関連の講義・講演、セキュリティリスクアセスメント、セキュリティポリシー・ガイドラインの策定・管理・周知、警察・官公庁等対応、社内相談対応、インシデントハンドリング 等	セキュリティ専門部門、CSIRT セキュリティ委員会 IT・デジタル部門のセキュリティ対策機能
	その他	経営リスクマネジメント	経営リスクマネジメント、BCP/危機管理対応、サイバーセキュリティ保険検討、記者・広報対応、施設管理・物理セキュリティ、内部犯行対策 等	総務部門（リスク管理部門を含む） 経営企画部署、総務部署等のリスクマネジメント機能
		法務	デジタル関連法令対応、コンプライアンス対応、契約管理 等	法務部門、総務部門の法務担当
		事業ドメイン（戦略・企画・調達）	事業特有のリスクの洗い出し、事業特性に応じたセキュリティ対応、サプライチェーン管理 等	事業部門の企画機能 事業戦略コンサルタント
実務者・技術者層	デジタル	デジタルシステムアーキテクチャ	セキュアシステム要件定義、セキュアシステムアーキテクチャ設計、セキュアソフトウェア方式設計、テスト計画 等	IT・デジタル部門の設計機能、IT子会社 IT/OTベンダー
		デジタルプロダクト開発	基本設計、詳細設計、セキュアプログラミング、テスト・品質保証、パッチ開発 等	IT・デジタル部門の開発・保守機能、IT子会社 IT/OTベンダー
		デジタルプロダクト運用	構成管理、運用設定、利用者管理、サポート・ヘルプデスク、脆弱性対策・対応、インシデントレスポンス 等	IT・デジタル部門の運用機能、IT子会社 IT/OT/セキュリティベンダー
	セキュリティ	脆弱性診断・ペネトレーションテスト	脆弱性診断、ペネトレーションテスト 等	IT・デジタル部門の運用機能、IT子会社 セキュリティベンダー（脆弱性診断サービス）
		セキュリティ監視・運用	セキュリティ製品・サービスの導入・運用、セキュリティ監視・検知・対応、インシデントレスポンス、連絡受付 等	IT・デジタル部門の運用機能、IT子会社 セキュリティベンダー（セキュリティ監視・運用サービス）
		セキュリティ調査分析・研究開発	サイバー攻撃捜査、原因究明・フォレンジック、マルウェア解析、脅威・脆弱性情報の収集・分析・活用、セキュリティ理論・技術の研究開発、セキュリティ市場動向調査 等	CSIRT/IT・デジタル部門のリサーチ機能、IT子会社 セキュリティベンダー（デジタルフォレンジックサービス）
	その他	事業ドメイン（生産現場・事業所管理）	現場教育・管理、設備管理・保全、QC活動、初動対応 等	運転、保全、計装、品質管理関連部署、PSIRT OT/セキュリティベンダー

■分野とセキュリティ関連知識・スキルとの対応

→ セキュリティ関連知識・スキルの内容は、情報処理安全確保支援士試験シラバス（https://www.jitec.ipa.go.jp/1_13download/syllabus_sc_ver2_0.pdf）を参照する

【注釈】

※1 「○」は主導できるレベル（情報処理安全確保支援士試験レベル）、「○」はコミュニケーションが取れるレベル（情報セキュリティマネジメント試験レベル）を想定。

※2 企業等によって、「○」、「○」の付し方の変更や、知識・スキル項目の追加・削除・詳細化が必要。

※3 分野に固有のタスクを実施するための知識・スキルについては含まれていない。

	分野	セキュリティ関連知識・スキル（大項目）		
		セキュリティマネジメント	システムセキュリティ	セキュリティオペレーション
戦略 マネ シ メン ト 層	経営リスクマネジメント	○		
	法務			
	システム監査			
	事業ドメイン（戦略・企画）			
	セキュリティ統括	◎	○	○
	セキュリティ監査			
	デジタルシステムストラテジー			
実務 者・ 技 術 者 層	デジタルシステムアーキテクチャ	○	◎	○
	デジタルプロダクト開発	○	◎	◎
	脆弱性診断・ペネトレーションテスト			
	セキュリティ監視・運用			
	セキュリティ調査分析・研究開発			
	デジタルプロダクト運用		○	○
	事業ドメイン（生産現場・店舗管理）			○

大項目	セキュリティマネジメント	システムセキュリティ	セキュリティオペレーション
大項目の概要	経営層の下で組織の特性に応じた適切なセキュリティ体制・ポリシーの構築・運用が行える	セキュアなシステムの企画・設計・開発が行える	セキュリティインシデントへの事前対策・事後対応が適切に行える
情報処理安全確保支援士試験シラバス大項目との対応	(1)情報セキュリティマネジメントの推進又は支援に関すること	(2)情報システムの企画・設計・開発・運用でのセキュリティ確保の推進又は支援に関すること	(3)情報及び情報システムの利用におけるセキュリティ対策の適用の推進又は支援に関すること (4)情報セキュリティインシデント管理の推進又は支援に関すること

※情報処理安全確保支援士試験シラバス https://www.jitec.ipa.go.jp/1_13download/syllabus_sc_ver2_0.pdf

■ 旧版の専門分野との対応関係の目安

→ 旧版を活用している方に向け、旧版の専門分野との対応関係の目安を示すもの

分野			旧版の専門分野
経営層	セキュリティ	セキュリティ経営（CISO）	（対応する専門分野なし）
戦略マネジメント層	デジタル	システム監査	
		デジタルシステムストラテジー	
	セキュリティ	セキュリティ監査	情報セキュリティ監査
		セキュリティ統括	CSIRTコマンド
			CSIRTリエゾン
			CSIRTキュレーション
	その他	情報セキュリティアドミニレーション	
		経営リスクマネジメント	情報リスクストラテジ
		法務	（対応する専門分野なし）
事業ドメイン（戦略・企画・調達）			
実務者層・技術者層	デジタル	デジタルシステムアーキテクチャ	情報セキュリティデザイン
		デジタルプロダクト開発	セキュア開発管理
		デジタルプロダクトマネジメント	
	セキュリティ	脆弱性診断・ペネトレーションテスト	脆弱性診断
		セキュリティ監視・運用	情報セキュリティアドミニストレーション
			インシデントハンドリング
		セキュリティ調査分析・研究開発	情報セキュリティアナリシス
	デジタルフォレンジクス		
	その他	事業ドメイン（生産現場・店舗管理）	（対応する専門分野なし）
（対応する分野なし）			情報セキュリティインベスティゲーション