

# COOLEST CAREERS IN CYBER



サイバーセキュリティの業界では、独自のスキルと能力を持ち、新たな業務を遂行できる知識を持つ人材が求められています。そこで、SANSがおすすめするサイバーセキュリティの仕事20選を紹介します。これらの仕事は最も需要のある仕事でもあります。SANSではスキルアップしたい業務内容ごとにさまざまなコースを提供しておりますので、ぜひ最後までご覧ください！

カリキュラム: ■ New2Cyber ■ サイバーディフェンス ■ デジタルフォレンジック ■ オフェンシブオペレーション ■ サイバーセキュリティリーダーシップ ■ クラウドセキュリティ ■ 産業制御システム ■ パープルチーム ■ SEC504 GCHI ← GIAC認定資格

## 01 スレイトハンター (脅威/警告アナリスト)

スレイトハンターは、新しいスレイトインテリジェンスを既存の証拠に照らし合わせ、リアルタイムの検知メカニズムをすり抜けた攻撃者を特定します。スレイトハンターの業務には、スレイトインテリジェンス、システムやネットワークのフォレンジック、調査開発プロセスなど、複数のスキルセットが必要です。この仕事は、インシデント対応を、純粋にリアクティブな調査プロセスから、開発中のインテリジェンスに基づいて敵やその足跡を明らかにするプロアクティブなプロセスへと移行させます。

**なぜ重要なのか?**  
スレイトハンターは、従来の検知方法では特定できなかった攻撃者の証拠を積極的に探し出します。長期間わたって潜伏していた攻撃が見つかることもあり、とても重要な役割です。

**SANSがおすすめするコース**

FOR508 GCFA	FOR528	FOR572 GNFA	FOR578 GCTI	FOR589	FOR608 GEIR
FOR610 GREM	SEC497 GOSI	SEC504 GCHI	SEC541 GCTD	ICS515 GRID	ICS612

「市販のアンチウイルスシステムで検出できる範囲を超えて、お客様の環境に埋め込まれた脅威の全体を見つり出すことがこの仕事の特徴です。スレイトハンターが攻撃に対して効果的に対処できるよう、専門知識を提供してくれるマルウェアおよびインシデントレスポンスのアナリストには感謝しています。」  
—Ade Muhammed

## 02 レッドチーマー (攻撃者エミュレーションスペシャリスト)

この仕事では、攻撃者の視点から問題や状況を見ることが求められます。組織の検知・対応のポリシーや手順、技術をテストし、測定することで、ブルーチームの能力を向上させることに重点を置きます。この業務には、レッドチーム演習の一種である攻撃シミュレーションの実施が含まれます。レッドチームは、実際の脅威や攻撃者と同様の目的を持って、同じ戦術、技術、手順に従い、攻撃者をシミュレートします。また、検知されないようにカスタムインフラとクラウドワークを作成することもあります。

**なぜ重要なのか?**  
レッドチームにより、「他社に大きな被害を与えたあの攻撃は、自分たちにも起こりうるのか?」というよく聞かれる問題を解決することができます。レッドチーマーは、防御側をテストすることで、実際の高度な攻撃に対する組織の準備状況を、防御の観点のみならず全体的に把握することができます。

**SANSがおすすめするコース**

SEC504 GCHI	SEC542 GWAPT	SEC560 GPEM	SEC565 GRTP	SEC660 GXPN
SEC670	SEC699	SEC760		

「すべての防御をテストする唯一の方法は、すべて攻撃での効果を測定することです。セキュリティテストは最低限のものであり、レッドチームに様々な地点から様々な操作をさせることで、組織が重要な箇所を脆弱を特定するの役に立ちます。」  
—Beeson Cho

## 03 デジタルフォレンジック (サイバーディフェンスフォレンジックアナリスト)

デジタルフォレンジックアナリストは、捜査に関わるシステムやデジタル・メディアを分析し、何が起こったのかを判断します。デジタルメディアには、物理的なフォレンジックデータや犯行現場にはない痕跡が含まれています。デジタルフォレンジックアナリストになるためには、証拠収集、コンピュータ、スマートフォンのクラウド、ネットワークのフォレンジック、そして調査的な考え方やなど、多くのスキルセットが必要です。

**なぜ重要なのか?**  
あなたはサイバーセキュリティの世界における探偵であり、事件や犯罪が発生した後、コンピュータ、スマートフォン、クラウドデータ、ネットワークを探索して証拠を探します。学ぶ機会は尽きません。フォレンジック技術は、あなたのキャリアと同様に常に進歩しています。

**SANSがおすすめするコース**

FOR498 GBFA	FOR500 GCFE	FOR508 GCFA	FOR509 GCFR	FOR518 GIME
FOR572 GNFA	FOR577	FOR585 GASF	SEC501 GCED	

「フォレンジックとは、あらゆるシステムやデバイスに深く掘り込み、問題点を突き止めることです。」  
—Patricia M

「データは嘘をつきません。デジタルフォレンジックアナリストは、データを見て、そのストーリーを伝えます。」  
—Anthony Wo

## 04 パープルチーマー

この新しく生まれた職務では、サイバーセキュリティの防御（ブルーチーム）と攻撃者（レッドチーム）両方のオペレーションを理解する必要があります。日々の活動では、攻撃者のテクニックを整理して模倣化・自動化し、SOCの検知範囲を広げることに役立つ新しいロックスやユースケースをビルドアップし、攻撃者のテクニックに対する対応力を高めるためのセキュリティコントロールを提案します。また、従来のブルーチームとレッドチームの間で、効果的なコミュニケーションができるように調整をします。

**なぜ重要なのか?**  
ブルーチームは従来、セキュリティコントロール、ログソース、ユースケースなどについて議論してきました。一方、レッドチームは従来、ペイロード、エクスプロイト、インフラなどについて議論してきました。このギャップを埋めるために、レッドチームとブルーチームが共通言語で話し、組織全体のサイバーセキュリティの態勢を改善するためにブルーチームとレッドチームの架け橋になるのがパープルチームの重要な役割です。

**SANSがおすすめするコース**

SEC599 G0AT	SEC699	SEC504 GCHI	SEC568	SEC598
-------------	--------	-------------	--------	--------

「レッドチームとブルーチームの作戦の組み合わせは非常に面白く、両方の側面を見ることが出来ます。私はしばらく前からパープルチームに所属していますが、このチームは私たちに多くのポジティブな変化をもたらしてくれました。」  
—Andrew R

## 05 マルウェア・アナリスト

マルウェアアナリストは、攻撃者に向つて立ち向かい、サイバー攻撃への迅速かつ効果的な対応とその抑制を行います。悪意のあるソフトウェアの内部を深く観察し、脅威を理解します。このように侵入したのか、どのような欠陥が悪用されたのか、何をしたのか、何をしようとしているのか、起こりうることを想定します。

**なぜ重要なのか?**  
悪意のあるコードの機能を徹底的に解明するとう仕事を任せられたら、それは最も重要な案件に直面していることを意味します。ハインリッヒを適切に扱い、逆アセンブルし、デバッグし、分析するためには、特定のツール、テクニック、手順、そしてコードが持つ本来の機能を見抜くための知識が必要です。リパースエンジニアリングは、これらの貴重なスキルを持つ優秀なマルウェアアナリストにおいて、捜査官を有利にする転機となります。マルウェアアナリストは、より良い検知のために重要なコンテナを抽出したり、業界全体に情報を提供するためにスレイトインテリジェンスを作成したりするなど、貴重な調査リソースとなります。

**SANSがおすすめするコース**

FOR518 GIME	FOR528	FOR585 GASF	FOR610 GREM	FOR710	SEC501 GCED
-------------	--------	-------------	-------------	--------	-------------

「マルウェアアナリストという仕事は、自身の持つリパースエンジニアリングのスキルと、ソフトウェアを可能な限り乱暴させるためにあらゆる手段を講じているマルウェア作者のスキルとを競う絶好の機会を提供してくれます。」  
—Bob Pardee

## 06 最高情報セキュリティ責任者 (エグゼクティブサイバーリーダーシップ)

最高情報セキュリティ責任者 (CISO) は、ビジネスと情報セキュリティの両面を理解し、IT部門と経営層とのバランスをとる役割を担います。影響力や交渉力に加えて、世界中の市場、政策、法律にも精通している必要があります。CISOはクワイエントタイプな考え方をもち、問題解決能力にも長けている必要があります。サイバー犯罪者の頭の中を読み取り、新しい脅威とその解決策を見つければなりません。

**なぜ重要なのか?**  
最近の傾向として、CISOはビジネス感覚とテクノロジーの知識をバランスよく持ち合わせていることが求められています。これは、情報セキュリティの問題を技術的な観点から把握し、広範なビジネス目標に適用するためのセキュリティ計画を導入する方法を理解し、組織を守るために、より長期的なセキュリティリスクとコストの文化を構築できるようにするためのです。

**SANSがおすすめするコース**

LDR512 GSIC	LDR514 GSTRT	LDR516	LDR520	LDR521	LDR551 GSOM
LDR553	SEC566 GCCC	ICS418			

「CISOは計画をうまく構築し、実行します。CISOはチームをよく理解し、適切な業務を割り当て、組織のネットワークとセキュリティを戦略的にテストしていきます。」  
—Anastasia Edwards

## 07 ブルーチーマー: オールラウンドなディフェンダー (サイバーディフェンスアナリスト)

この業務内容は、組織によってさまざまな呼び名で肩書が設定されていますが、多くの場合、幅広いスキルと知識が求められます。オールラウンドなディフェンダーであるブルーチーマーは、小規模な組織においては技術的に、主要なセキュリティ窓口となる可能性があり、エンジニアリングやアーキテクチャ、インシデントレスポンスや対応、セキュリティツールの管理など、様々な業務に対応しなければなりません。

**なぜ重要なのか?**  
こうしたオールラウンドな業務は、細かな業務に特化した役割を持つ本格的なセキュリティチームを編成する予算がない中規模の組織でよく見られ、非常に重要な立場であると言えます。オールラウンドなディフェンダーは、必ずしも正式な名前での役割ではありませんが、すべての人のために少しでも多くの防御を行う、広範囲なディフェンダーを意味しています。

**SANSがおすすめするコース**

SEC450 GSOC	SEC503 GCIA	SEC511 GMON	SEC530 GDSA	SEC586
-------------	-------------	-------------	-------------	--------

「今日では、防御に駆けつけ、システムを強化する方法を提案している人材が必要とされています。」  
—David O

## 08 セキュリティアーキテクト (NICE) & エンジニア

ネットワークによる制御とデータに関する制御を効果的に組み合わせ、予防、検知、レスポンスのバランスをとるように設計、実装、調整しなければなりません。セキュリティアーキテクトとエンジニアは、企業のディフェンスを徹底的に見て、あらゆる層でセキュリティ対策を行います。このとき、ビジネス面と技術上の要件のバランスをとり、さまざまなセキュリティポリシーや手順を考慮し、組織のセキュリティを構築します。

**なぜ重要なのか?**  
セキュリティアーキテクトとエンジニアは、エンドポイントからクラウドまで、ネットワークやアプリケーションを介して送受信される組織の重要なデータを保護するためのスキルを備えた、ブルーチームの一員であり、サイバーディフェンダーです。

**SANSがおすすめするコース**

SEC503 GCIA	SEC511 GMON	SEC530 GDSA	SEC549
-------------	-------------	-------------	--------

「セキュリティアーキテクトは、ブルーフォール、ネットワーク、ビジネス要件、プロジェクト計画、そして時には予算の制約も理解する必要があるため、非常に多様な役割を担っています。」  
—Chris Bodill

## 09 サイバーディフェンスインシデントレスポンス・法執行防諜フォレンジック・アナリスト

このダイナミックでテンポの速い業務内容は、攻撃者がまたその攻撃を展開している間に、攻撃者を特定し、封じ込め、根絶することです。

**なぜ重要なのか?**  
侵入を防ぐことが究極の目標ですが、現実的には攻撃者による攻撃は最終的には成功してしまうという状況を想定しておく必要があります。侵入が確認できたら、インシデントレスポンスは、攻撃者を突き止める、被害を最小限に抑え、最終的に組織内のシステムから排除しなければなりません。この業務には、迅速な思考、確かな技術力と文書作成能力、攻撃者が悪用する技術などに精通している必要があります。さらに、インシデントレスポンスは、様々な専門分野を持つチームの一員として働く必要があります。最終的には、専門家から経営者まで幅広い層に、その調査結果を効果的に伝える必要があります。

**SANSがおすすめするコース**

FOR508 GCFA	FOR509 GCFR	FOR518 GIME	FOR528	FOR572 GNFA	
FOR578 GCTI	FOR589	FOR608 GEIR	FOR610 GREM	FOR710	SEC402
ICS515 GRID	SEC504 GCHI				

「インシデントは必ず発生するものであり、これらのインシデントによる組織の損失を管理し、軽減するために、適切なスキルセットを持つ人材を確保することが重要です。」  
—Anita Ali

## 10 サイバーセキュリティアナリスト・エンジニア (システムセキュリティアナリスト)

サイバーセキュリティ業界の中でも特に給与が高い業務であり、高度なスキルが求められます。脅威の検知、脅威の分析、脅威からの防御について高い能力と知識が必要です。組織のデータのセキュリティと完全性を維持するための重要な業務です。

**なぜ重要なのか?**  
組織のシステムが攻撃された場合に組織が実施するコンティンジェンシープランを作成するなど、プロアクティブな業務です。攻撃者は常に新しいツールや技術を使用しているため、サイバーセキュリティアナリスト・エンジニアは、こうした最新の攻撃へ対応できるように、世の中に出回っているツールや技術についての情報を常に収集しておく必要があります。

**SANSがおすすめするコース**

SEC401 GSEC	SEC450 GSOC	SEC501 GCED	SEC503 GCIA	SEC530 GDSA
SEC504 GCHI	FOR508 GCFA	FOR509 GCFR	LDR551 GSOM	SEC510 GPCS
SEC540 GCSA	SEC549	ICS410 GICSP	ICS456 GCIP	

「OSINT調査員は、独特の巧みさで情報を探し出し、それを活用して、自分自身の調査を深め、次の日には行方不明者の捜索に役立ちます。この仕事は自分の能力が試され、クリエイティブなスキルが磨かれ、自分が立てていることを実証できるのです。」  
—Rebecca Ford

## 11 OSINT調査員/アナリスト

お客様の要件定義に基づいて、オープンソースやインターネット上のリソースを活用し、調査に関連するデータを収集する業務です。ドメインやIPアドレス、企業、人物、刊行物、金融取引情報、など幅広い情報収集が必要となり、場合によっては調査対象以外のターゲットについての情報も収集します。調査結果を収集、分析し、クライアントに報告し、クライアントがアクションを起こす前に、対象に関する洞察を得られようします。

**なぜ重要なのか?**  
インターネット上には、膨大な量のデータが存在します。しかし、その膨大なデータの中から必要な情報を抽出し、収集することは困難を極めます。OSINT調査員は世界中の情報源の中から適切なデータを発見し、収集するために必要なスキルとリソースを持たなければなりません。サイバーセキュリティをはじめ、インテリジェンス、軍事、ビジネスなど様々な分野で活躍します。

**SANSがおすすめするコース**

SEC497 GOSI	SEC587	FOR578 GCTI	FOR589
-------------	--------	-------------	--------

## 12 テクニカルディレクター (情報システムセキュリティマネージャー)

テクニカルディレクターは、開発チームと協力して技術戦略をたて、リスクを評価し、進捗を測定するための基準と手順を確立し、強力なチームを作りあげます。

**なぜ重要なのか?**  
テクニカルディレクターには、強固な組織に欠かれない存在です。幅広い技術を把握、管理するには多くの時間と知識が必要とされます。サイバーセキュリティ人材が世界的に不足している中、クラウドへの移行がもたらす新たなリスクや、法律や技術標準のために遵守しなければならない項目が増え、サイバーセキュリティに関する課題は以前に比べてとても複雑になってきています。これら全てを包括的に見ながら、組織づくりする必要があります。

**SANSがおすすめするコース**

LDR512 GSIC	LDR514 GSTRT	LDR516	LDR551 GSOM	SEC566 GCCC	ICS418
-------------	--------------	--------	-------------	-------------	--------

「テクニカルディレクターには、サイバーセキュリティの知識、組織のインフラを今後の展開に向けての戦略的な視点、そしてコミュニケーションスキルが求められます。いずれのスキルも身につけることは難しいもので、組織の規模や業務内容によって、この仕事は非常にやりがいのあるものだと考えています。」  
—Francisco Lugo

## 13 クラウドセキュリティアナリスト

クラウドセキュリティアナリストは、クラウドに関するセキュリティおよびこれらの日々の運用を担当します。セキュリティ管理のためのツールの設計、統合、テストに携わります。また、各種設定の改善点を検討し、組織の全体的なクラウドセキュリティへの姿勢を評価し、組織が意思決定するために必要な専門知識を共有します。

**なぜ重要なのか?**  
従来のオンプレミス型のソリューションからクラウドへの移行がもたらす新たなリスクを認識し、クラウド環境の脆弱性を見つけて改善を行っていくために不可欠です。」  
—Ben Yee

**SANSがおすすめするコース**

SEC488 GCLD	SEC510 GPCS	SEC541 GCTD	SEC401 GSEC	FOR509 GCFR
SEC588 GCPN				

## 14 侵入検知・SOCアナリスト (サイバーディフェンスアナリスト)

セキュリティオペレーションセンター (Security Operations Center: SOC) のアナリストは、セキュリティエンジニアやSOCマネージャーと協力して、予防、検知、監視、アクティブレスポンスを実施します。SOCアナリストは、インシデントレスポンスチームと密接に連携し、セキュリティに関する問題が検出されると、迅速かつ効果的に対処します。組織にまで目を配り、見落としがちなことを見抜くことができるのがアナリストです。

**なぜ重要なのか?**  
SOCアナリストは、組織が迅速に攻撃を特定し、被害が拡大する前に対処するために行動します。また、セキュリティモニタリング、脆弱性管理、インシデントレスポンスなどを必要とする法律や技術標準などへの対応もサポートします。

**SANSがおすすめするコース**

SEC450 GSOC	SEC503 GCIA	SEC511 GMON	FOR508 GCFA	FOR572 GNFA
SEC504 GCHI				

「この業務では、これまでの経験を活かして、自分自身の成長を促し、組織全体のセキュリティ行動に影響を及ぼす。組織の防御力を効果的に高められ、また、脅威の性質は急速に変化しているため、仕事を続けても決して飽きることはありません。」  
—Sue DeRosier

## 15 セキュリティウェアネスオフィサー (セキュリティウェアネス&コミュニケーションマネージャー)

セキュリティウェアネスオフィサーは、セキュリティチームと協力して、組織最大のリスクとなる人的リスクを特定し、そのリスクを管理するための行動を考えます。組織的に安全な行動をとるために、従業員を効果的に訓練し、コミュニケーションを継続的に取るためのプログラムの開発と管理を担当します。洗練されたプログラムは、従業員の行動に影響を与えるだけでなく、強固なセキュリティ文化を築き出します。

**なぜ重要なのか?**  
インシデントや侵害の最大の要因は「人」であるにもかかわらず、ほとんどの組織がまだに技術的な観点からしかセキュリティに関心していないことが問題となっています。この業務では、組織がこのギャップを埋め、「人」の観点からも問題に取り組むための鍵となります。サイバーセキュリティにおいて、最も重要かつ急速に成長している分野のひとつであることは間違いありません。

**SANSがおすすめするコース**

LDR433 SSAP	SEC512 GSIC	LDR521
-------------	-------------	--------

## 16 脆弱性研究者・エクスプロイト開発者 (脆弱性診断アナリスト)

この業務では、組織が個人が使用している様々なアプリケーションやデバイスにあるゼロデイの脆弱性 (未知の脆弱性) を探します。攻撃者より先に脆弱性を見発見する必要があります。

**なぜ重要なのか?**  
IoTデバイスから商用アプリケーションやネットワークデバイスまで、研究者は常に、一般的な製品やアプリケーションの脆弱性を探し出しています。インフラやペーサーなどの医療機器も対象となります。攻撃者よりも先に脆弱性を特定するための専門知識がなければ、危険な事態を起す可能性があります。

**SANSがおすすめするコース**

SEC660 GXPN	SEC670	SEC760
-------------	--------	--------

「これらは、脆弱性研究者は非常に重要な役割を担っていることには間違いありません。研究者は、ハッカーとして活用される前に脆弱性を特定し、対策を講じることで、その脆弱性が悪用されるのを防ぐことができます。脆弱性診断は、脆弱性を未然に防ぐことができるようになるでしょう。」  
—Anita Ali

## 17 アプリケーションペンテスター (セキュアソフトウェアアクセサー)

アプリケーションペネトレーションテストは、攻撃の対象となるすべての脆弱なWebベースのサービス、クライアントサイドアプリケーション、サーバーサイドプロセスなどを調査し、組織のセキュリティの安全性を確かめます。また、攻撃者のように、セキュリティの障壁を突破できるように、ピットや機械などのテクニックをも駆使して、機密情報へのアクセスや企業内部システムへの侵入を試みます。

**なぜ重要なのか?**  
Webアプリケーションは、社内外を問わず業務遂行に欠かせません。これらのアプリケーションには、オープンソースのプラグインが使用されていることが多く、セキュリティ侵害のリスクにさらされる可能性があります。」  
—Dan-Mihal Negrea

**SANSがおすすめするコース**

SEC542 GWAPT	SEC560 GPEM	SEC575 GMOB	SEC588 GCPN	SEC660 GXPN
SEC760				

## 18 ICS/OTセキュリティ・アセスメント・コンサルタント (ICS/SCADAセキュリティエンジニア)

片足はオフェンシブオペレーションの世界へ、もう片足は生活に欠かせない重要なプロセス制御環境へ。システムの脆弱性を発見し、資産の所有者や運営者と協力して、発見した脆弱性を緩和し、攻撃者の悪用を防ぎます。

**なぜ重要なのか?**  
OT (主にICSシステム) に影響を与えるセキュリティインシデントは、意図的なものも偶発的なものも含めて、影響は大きいが頻度は低い(HILF) と考えることができ、頻発に起こるものも稀ありません。が、起こった場合のビジネスへの代償が大きいので、重要な役割です。

**SANSがおすすめするコース**

ICS410 GICSP	ICS456 GCIP	ICS515 GRID	ICS612	SEC560 GPEM
--------------	-------------	-------------	--------	-------------

「この種の業界で働いていると、需要が急速に増加しているため、企業が適切なスキルセットを持つ人材を必要と探し始めていることがわかります。」  
—Ali Alhajhouj

## 19 DevSecOpsエンジニア (情報システムセキュリティ開発者)

この職業は、一番良いとされているツールやプロセスを使って、自動化されたセキュリティの機能を開発し、セキュリティを開発とオペレーションのライフラインに加えます。これは、脆弱性の管理、モニターとログ、セキュリティのオペレーション、セキュリティのテストやアプリケーションセキュリティなどを含む分野でのリーダーシップが求められます。

**なぜ重要なのか?**  
この仕事は、古いセキュリティモデルが継続的なデリバリーパイプラインのボトルネックになっていることに気づき、それを解消するためにできた役割です。ITとセキュリティの間に生じたギャップを埋めると同時に、アプリケーションとビジネスが迅速で安全に遂行できるようにすることが目的です。

**SANSがおすすめするコース**

SEC488 GCLD	SEC510 GPCS	SEC522 GIWER	SEC540 GCSA
-------------	-------------	--------------	-------------

「私の見解では、顧客の開発者に柔軟かつ迅速に安全なソリューションを提供する企業から非常に求められている人材です。」  
—Antonio Esmaris

## 20 メディアエクスプロイトーションアナリスト (サイバー犯罪捜査官)

この業務では、デジタルフォレンジックのスキルを調査が必要な様々なメディアに応用します。コンピュータ犯罪に興味があり、ハッキングされたり、破壊したり、犯罪で使用されたファイルシステムを復旧させる仕事かしたい方に向いています。科学的根拠に基づいた証拠を得るために、様々なソースからコンピュータやメディアのフォレンジック調査をサポートします。

**なぜ重要なのか?**  
この業務においては多くの場合、犯罪行為に関わる証拠に最初に触れ、対応します。テロリズムや防諜、法執行や内部犯行などをはじめ、様々なケースにおいてメディアの入手から最終報告まで任せられており、調査には欠かせない存在です。

**SANSがおすすめするコース**

FOR498 GBFA	FOR500 GCFE	FOR508 GCFA	FOR518 GIME	FOR572 GNFA
FOR577	FOR585 GASF			

「これは詳細な犯罪捜査の重要な部分です。未知のものや、技術的に複雑な対策には、重要な要素があります。機密情報や真の証拠を見つければ、その事件の判断的なこととなります。」  
—Chris Brown

SANSのトレーニング、インストラクター、資格の詳細に関しては、[sans.org/roadmap](https://sans.org/roadmap) でロードマップをご覧ください。SANSトレーニングの計画、詳細につきましては、[SANS\(japan@sans.org\)](mailto:SANS(japan@sans.org))までお問い合わせください。