



NTL Nippon Techno Lab Inc.

FIREDIPPER® for OSCE

医療教育機関向けOSCE実施支援システム

FIREDIPPER for OSCE 動作環境

FIREDIPPER for OSCE サーバー

OS

Windows Server 2019 Standard
Windows Server 2022 Standard

必要性能

CPU : Intel Xeon 4コア以上
RAM : 8GB以上
HDD : 1TB以上
※ご要件によりご提案いたします。

FIREDIPPER for OSCE クライアント

OS

Microsoft Windows 10 64bit
Microsoft Windows 11 64bit

必要性能

CPU : Intel Core i5以上推奨
RAM : 16GB以上
HDD : 300GB程度の空き容量
画面解像度 : 1920×1080 推奨
グラフィック : 高レート映像で複数画面表示をご利用の
場合には別途グラフィックカードを搭載する事

OSCE 評価ツール

スマートデバイス iOS : Safari (iOS 14以降) Android : Android Chrome

パソコン Microsoft Edge Google Chrome 最新版

○ FIREDIPPERは日本テクノ・ラボ株式会社の登録商標です。

○ 共用試験OSCE、臨床実習前OSCE (Pre-CC OSCE)、臨床実習後OSCE (Post-CC OSCE) は、公益社団法人医療系大学間共用試験実施評価機構の商標または登録商標です。

○ Microsoft、Windows、Excel、PowerPoint、Word、Internet Explorerは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

○ Apple、Mac、Macintosh、macOS、Safari、iPhone、iPadの商標およびそのロゴは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

○ Google、Google Play、Google Playロゴ、Google Chrome、Youtube、YoutubeロゴはGoogle LLCの商標または登録商標です。

○ その他の会社名および製品名・システム名・ロゴマークは各社の商号、商標または登録商標です。

■ お問い合わせ先

日本テクノ・ラボ株式会社

〒220-6211 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-5
クイーンズタワーC 11F

問い合わせ

TEL 045-263-8546

FAX 045-263-8549

URL: <https://www.ntl.co.jp>

E-mail: sales@ntl.co.jp



Nippon Techno Lab Inc.



医療教育機関向けOSCE実施支援システム **FIREDIPPER® for OSCE**

試験スケジュールの予約から評価・採点までを映像とともに管理
効率的なOSCE実施をサポート



■ 2022年度 金沢大学医学類 納入

効率的なOSCE実施をサポート

試験スケジュール予約から、課題作成、採点までを映像と共に管理

OSCE (Objective Structured Clinical Examination) 実施支援システム (FIREDIPPER for OSCE) は、各ステーションで行う試験スケジュールの予約、課題ごとの評価項目の作成および、採点を映像と共に管理し、より効率的なOSCEの実施を可能とします。

OSCE実施中の映像は、遠隔からのライブ視聴はもちろん、試験実施後に録画映像として視聴する事ができます。

管理者は、ネットワークカメラ管理機能、評価者用タブレット管理機能、試験進捗管理機能により、試験実施中のトラブルに円滑に対処が行えます。たとえば評価者用タブレット管理機能では、本システムと評価者用タブレットの通信状態を常にモニタリングし、採点状態の異常の検知と、評価の進捗状態の把握が行えます。

何らかの異常を検知した場合には、本システム管理画面への表示と共に、管理者へのメール通知が行われます。

業務効率化をサポート

紙からの解放と、デジタル化による効率化

紙ではなく、タブレット端末での「OSCE実施支援システム評価ツール」を利用する事で、採点結果集計・入力などの煩雑な紙管理から解放されます。評価内容は即座に本システムに反映され、全ての学生の評価内容や平均点などが一括して管理され、評価結果もいち早く確認することができます。

試験スケジュールに合わせて、ネットワークカメラによる自動録画が行われ、ハンディカムによる録画などの手間からも解放されます。

録画はネットワークカメラ内蔵のマイクによって音声も含み、ワンクリックで再生視聴が行えます。

試験時の振り返りや多重チェックの実施なども容易に行えます。

スピーカーを内蔵したネットワークカメラを利用すれば、各ステーションへの一斉アナウンスや、予約日時および課題進行に合わせた音声自動再生により、試験進行を円滑に進める事が可能となります。

利用目的別に自由自在な課題設定が可能

Pre-CC OSCE、Post-CC OSCE、授業用などの用途別に、自由にいくつでも課題・評価項目の設定が可能です。評価方式（採点方法や選択式評価コメント）を項目ごとに設定でき、一括反映できる事が本ソリューションの強みです。

OSCE実施計画と試験進行を完全管理

OSCE実施スケジュール予約は、課題、学生、評価者を選択するだけの簡単な操作で行えます。予約作成後、学生とスケジュールに関わる関係者にメール通知が行われます。実施日には、どの学生が、何時から、どのステーションで、何の課題を受験し、どの評価者が担当として立ち会うのかという予定が一覧され、実施中の進捗状態と評価結果がリアルタイムで把握可能となります。

実施済みデータ、録画データの活用

評価内容と、評価時の録画映像が確実に保存されますので、評価内容の精査や、再評価などを、録画映像から行う事も可能となります。さらに、生徒の自主的な学習目的や、授業としての予約スケジュールも作成できますので、録画映像を使用したeラーニングへの活用など、様々な用途へのご利用が可能です。

安心のプラットフォーム使用

FIREDIPPERベース

カメラ映像制御は完全自社開発のVMS

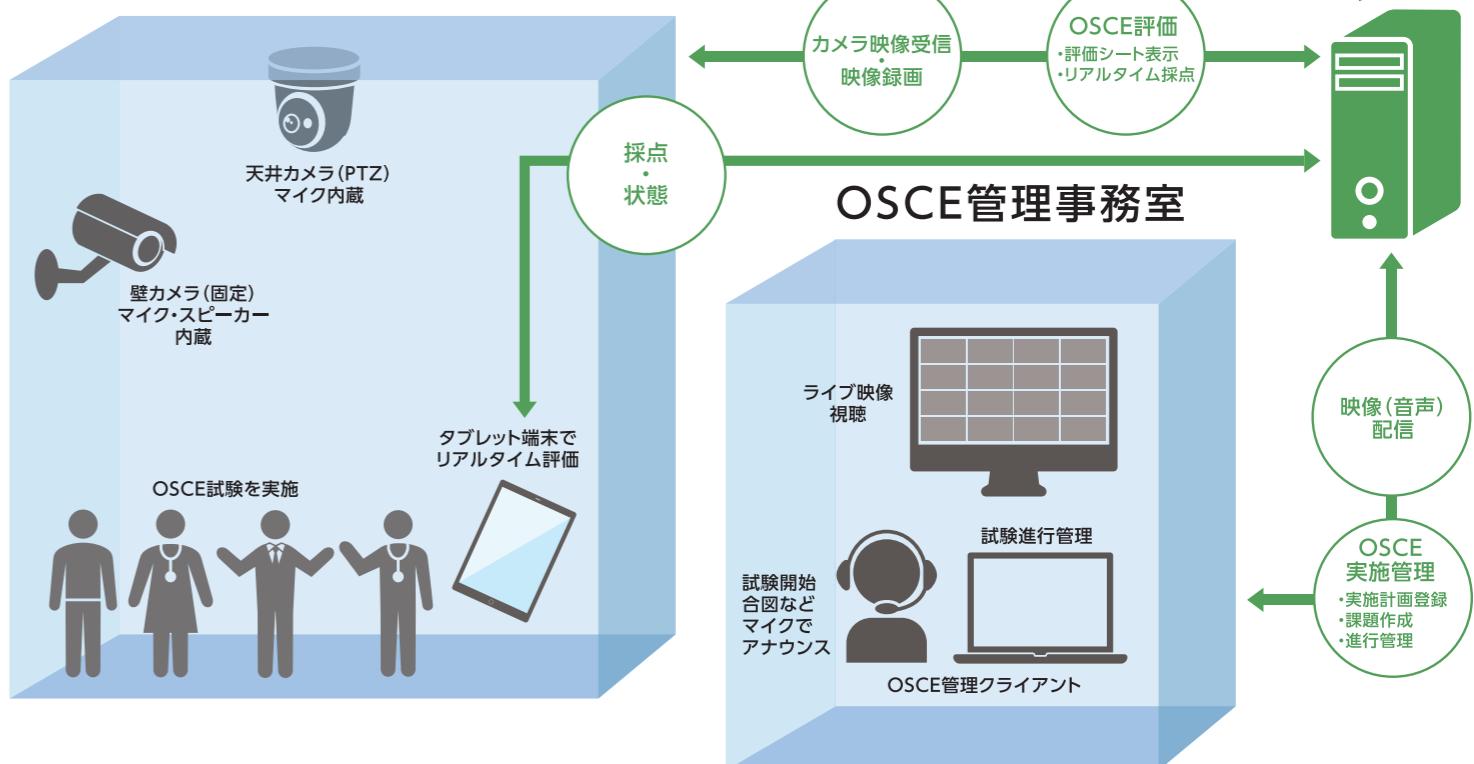
FIREDIPPERは、ミッションクリティカルかつ大規模な環境に数多くご採用いただいております。国内の主要空港、発電所等、重要施設における、不法侵入やテロ対策への場周監視、火山や河川などの自然環境の監視、工場などの製造監視など、幅広い分野でご利用いただけております。

マルチベンダー対応

カメラは国内外のメーカー製を利用可能

ONVIFのみならず、国内外のネットワークカメラにネイティブ対応を行っている、本物のマルチベンダー対応ソリューションですので、カメラ機能の全てをご利用いただけます。

OSCEステーション



医療教育機関向けOSCE実施支援システム **FIREDIPPER® for OSCE**

試験スケジュールの予約から評価・採点までを映像とともに管理
効率的なOSCE実施をサポート

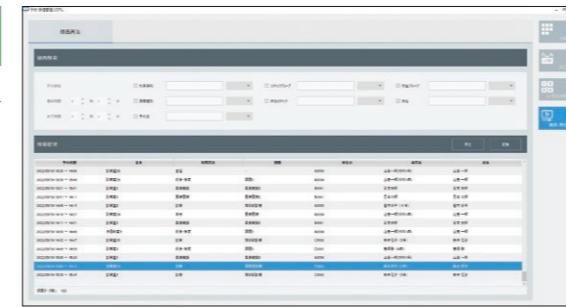
統合管理ツール

カメラのライブ映像視聴、録画再生といった映像表示機能から、OSCE実施スケジュールの予約管理、課題・評価項目の設定、学生や評価者といったユーザー登録など、OSCEを実施する上で必要な機能を数多く取り揃え、どなたでもご利用いただけるインターフェースにてご用意いたしました。



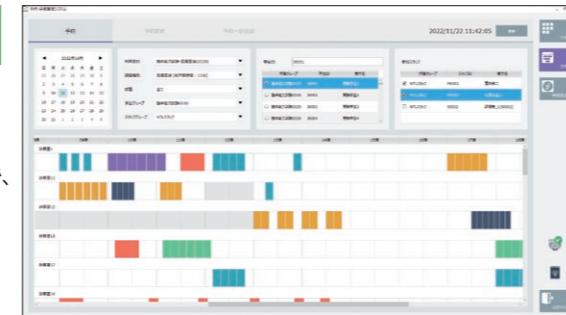
学生・評価者 管理機能

学生、評価者、模擬患者役の登録、設定変更、削除、およびユーザーのアクセス権を管理する機能です。
予約を行える権限、採点を行える権限、評価結果および録画映像を視聴できる権限などを自由に設定できます。



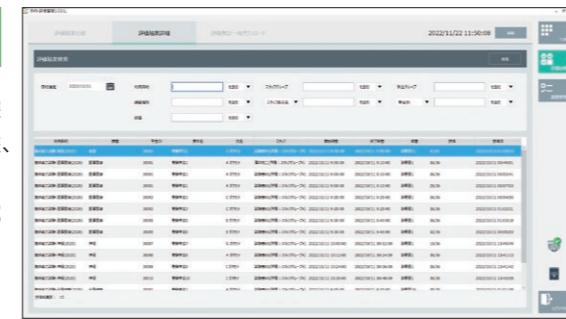
スケジュール 管理機能

OSCEを実施する日程や使用するステーション、実施する課題、学生、担当する評価者の割り当てなどを設定します。
設定された情報は、画面上にタイムラインで表現されますので、何時からどのステーションで、何の課題を誰が担当するのか、といったスケジュール内容を一目で把握できます。



試験進行ステータス確認機能

試験の実施に際し、各ステーションに設置されたネットワークカメラの接続状態、録画状態を一覧画面で確認することができます。試験進行中には、評価者用タブレットの通信状態、および評価の進捗を確認することができ、試験の進行状況を把握することができます。
何らかのトラブルが発生した場合には、システム管理者や登録されている任意のスタッフ宛にメール通知をします。



FIREDIPPER for OSCE の特徴



評価・採点機能

OSCE実施支援システム評価ツールは、iPadやAndroidタブレット端末での操作が可能です。
評価・採点結果は、WEBアプリケーションを通じ、即座にOSCEサーバーへ記録されます。



録画映像

カメラ映像は、スケジュール予約に紐づき録画蓄積され、日時、課題、学生や担当評価者といった項目で録画データを検索して再生することができます。
また、録画データは一般的な動画プレイヤーで再生可能なファイル形式(mp4)に書き出しが可能です。



時間調整機能

急なアクシデントによって、試験当日の開始時間が遅延するといった場合でも、予約済みのスケジュールを分単位で調整することができます。
当日の開始時間を各ステーション一括で5分遅らせる、個別に遅らせるといった細かな調整が可能です。



インポート機能

学生、スタッフといったユーザー情報の登録、課題、評価項目といった試験実施要領、OSCE実施の予約スケジュールを、CSVフォーマットのファイルから一括で登録が可能です。



カウントダウン機能

課題には、試験開始までの時間、試験時間、次のステーションへの移動時間等、各所要時間を細分化して登録することができます。
試験の進行時間を、登録した所要時間に応じて、評価・採点ツール画面上において、カウントダウンで表示します。



採点集計 エクスポート

OSCE実施後の評価結果を集計してCSVフォーマットで一覧表をエクスポートすることができます。
また、過去データを振り、年度ごとの総得点や平均点、課題ごとの得点率などを表示することができます。

医療教育機関向けOSCE実施支援システム **FIREDIPPER® for OSCE**

課題・評価 管理・設定機能

Post-CC OSCE用途、Pre-CC OSCE用途などの課題設定、および課題ごとの評価項目の変更は、ユーザーが自由に設定する事ができます。

評価内容および評価点数、選択式コメントなどを、各課題ごとに設定可能です。

課題は
いくつでも設定可能

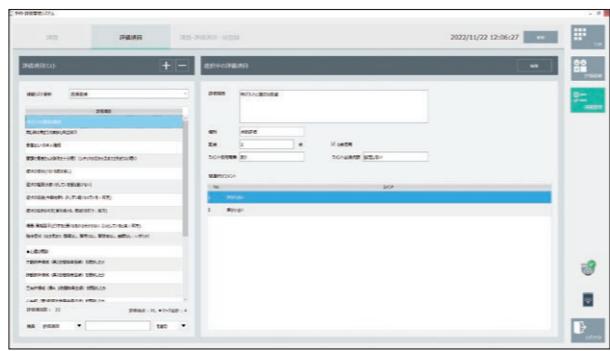
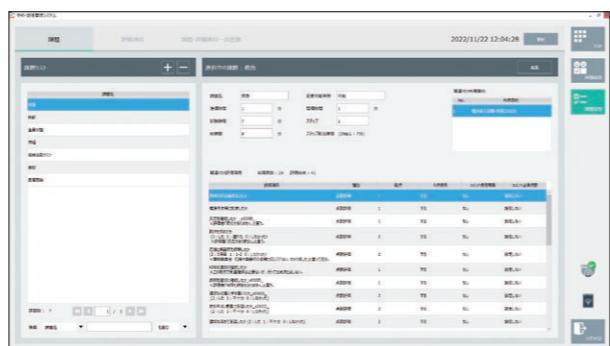
課題内の評価項目は
いくつでも設定可能

評価項目の配点は
0点から10点
1点から3点など
自由に設定可能

評価項目のコメントに
選択コメント
(事前に予想されるコメント)
を自由に設定可能

評価項目のコメントに
自由コメント欄を設定可能
(500文字までの記入)

評価結果はリアルタイムに反映
課題ごとの評価結果集計を
Excel形式で
ダウンロードが可能



評価・採点機能

スケジュール管理機能と連動し、実施される課題の評価をWEBアプリケーションから行うことができます。評価ツールはPCのWEBブラウザからはもちろん、iPadやAndroidタブレット端末からでもご利用が可能です。

課題と学生、評価者と紐づき、評価ツールにログインされた評価者IDから、担当する評価課題のみが表示されます。

評価ツール画面では、ワンタッチで得点を選択できるチェックボタンと、コメント入力欄で構成されています。

評価結果を保存するとOSCEサーバーに採点結果が登録されます。

評価が完了した課題には、画面上に「評価済み」マークが表示されますので、どこまで評価を完了したのかがわかります。



映像統合監視ソフトウェア **FIREDIPPER®**

ミッションクリティカルなインフラ系映像監視に特化したVMS

マルチカメラベンダー対応
マルチカメラコーデック対応

AI画像解析機能搭載可能
センサー連携機能搭載可能

サーバー冗長化
24/365動作実績多数あり

映像統合監視ソフトウェア FIREDIPPER

FIREDIPPERは、ミッションクリティカルな映像監視インフラに特化した完全自社開発の映像監視ソリューションです。映像サーバーは冗長化構成が可能で、様々な目的に応じたカメラ映像の配信、録画蓄積をノンストップ運用で実現しております。また、火災報知機・非常ドア・各種センサー群との連携も可能です。

また、マルチカメラベンダー、マルチカメラコーデック対応で、異なるカメラ、異なるコーデックを持つ多様なネットワークカメラを統合管理します。

FIREDIPPERは、空港監視・港湾監視・高速道路監視・発電所監視・自然災害監視・大型商業施設・船舶・プラント工場・警察等に多くの納入実績がございます。

AI画像解析機能

FIREDIPPERのAI画像解析機能は、マルチベンダーカメラ対応により、機種を問わずに既設カメラ映像を利用でき、新たに画像解析を追加することができます。

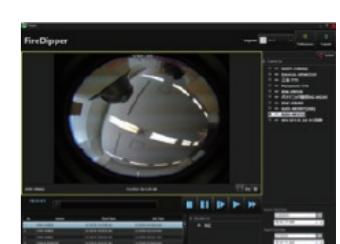
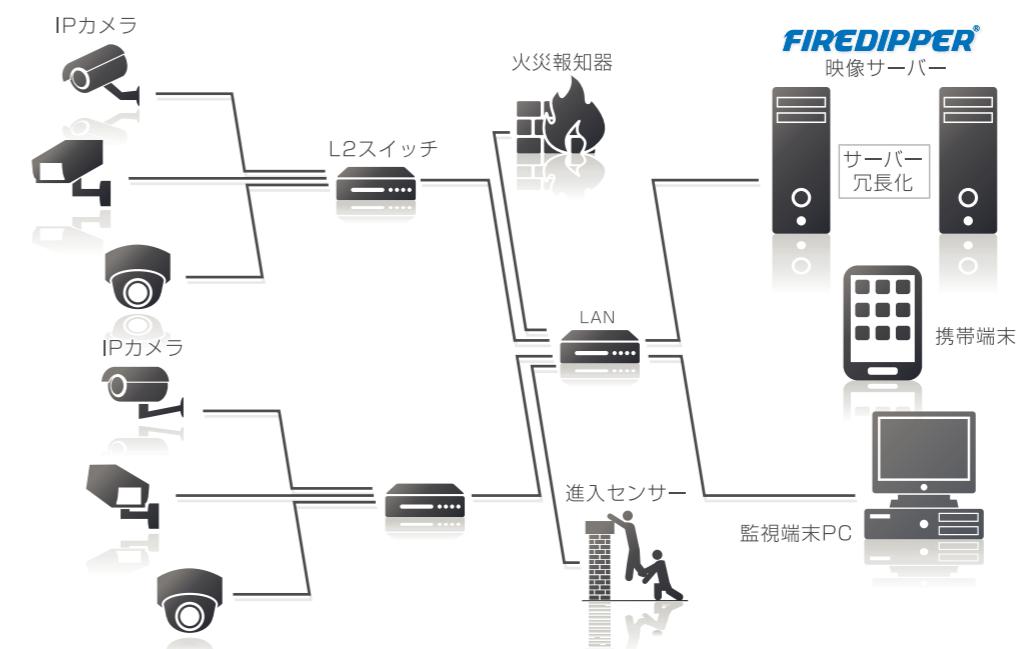
ライブ映像を対象としたリアルタイム解析はもとより、蓄積された膨大な録画データから特定の物体を検出するといった事も実現できます。

人数カウント

滞留検知

要救助者検知(転倒、うずくまり、車いす検知)

FIREDIPPERシステム構成



FIREDIPPER 納入実績

- 成田国際空港
- 防衛省(陸、海)
- 国交省航空局 国内主要空港
- NEXCO西日本・関西支社
- 発電所(特殊カメラ統合、機械警備)
- 国家石油備蓄(設備監視)
- 気象庁・火山監視
- 地方自治体(道路、河川、港湾)
- 燃料再処理工場(設備監視)
- 都道府県警察
- 六甲バター(他、大手食品工場)