

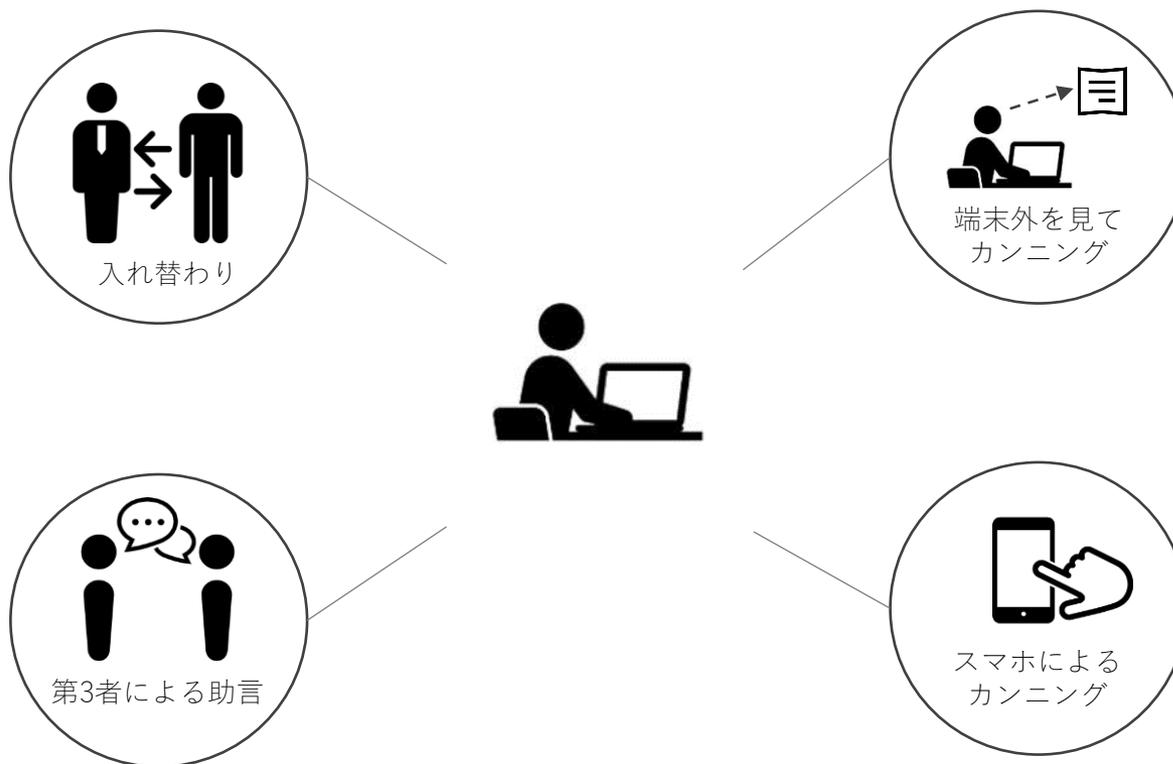
オンラインテスト・eラーニングの不正を監視する

Web Browser Remote Monitoring

RemoteTesting



オンラインによる試験実施や、eラーニングの一番の課題は受験者・受講者による**不正行為**です。自宅や勤務先、ワークスペースなど、インターネット環境と端末があれば受験・受講が可能なため、不正行為は発生しやすく、また、**不正行為対策は困難**なため、導入を見送らざるを得ません。



「働き方改革」や「コロナ禍」でリモートワークの導入は進み、多様な働き方やオンラインツールを利用することが定着しました。また、デジタル庁はDX推進として「講習・試験のデジタル化を実現する製品に関する公募」を行うなど、オンラインテストやeラーニングの導入が求められています。

試験や教育の運用・実施担当者が抱える課題



オンラインで実施したいけど不正が心配



試験問題やコンテンツが漏洩しないか不安



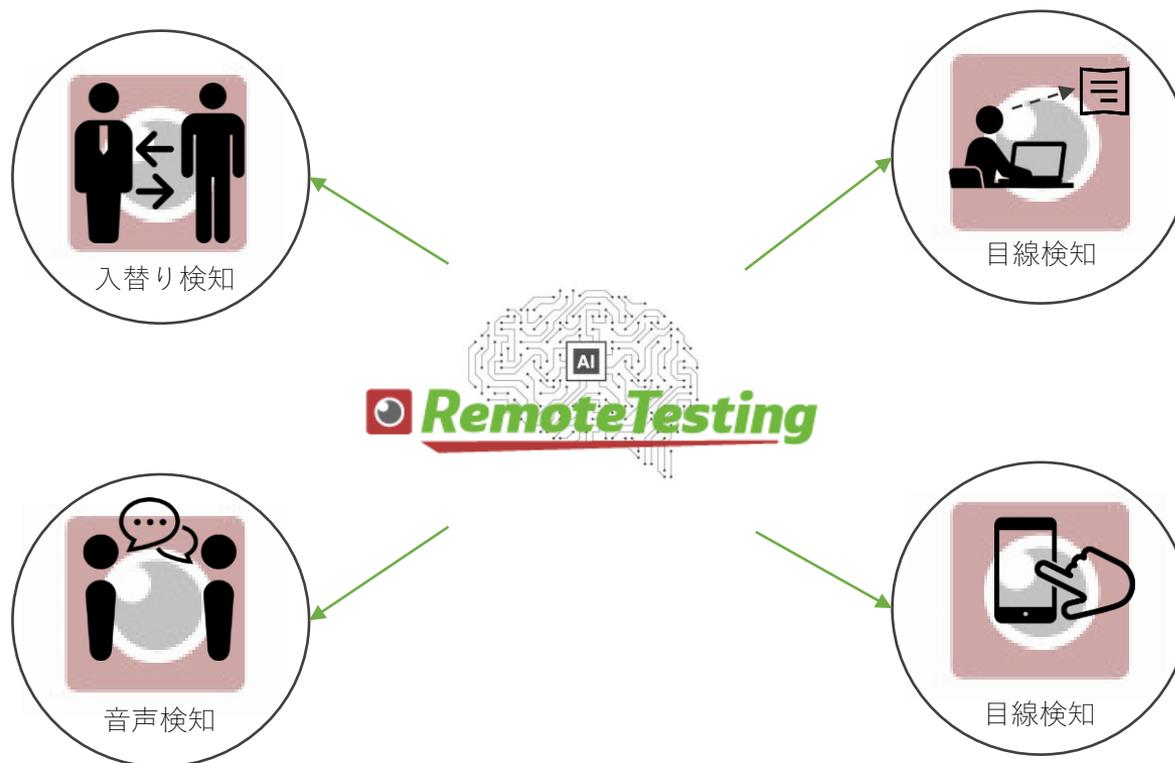
監視したいけど人が必要だしコストも高い

これらに加え、オンラインテストではプール用の試験問題作成や、eラーニングではコンテンツを作成しなければならない課題もございます。

(参考) 講習・試験のデジタル化を実現する製品に関する公募結果

<https://www.digital.go.jp/policies/digital-extraordinary-administrative-research-committee/online-training-public-offers-result/>

リモート監視サービス「Remote Testing」であれば、オンラインテストやeラーニング実施中の受験・受講者をWebカメラで録画、保存。録画された動画をAIが解析し不正と思われる挙動を検知します。自宅や勤務先からの受験・受講であっても、不正の抑止、検知ができるため、監督官なしで運用することができます。



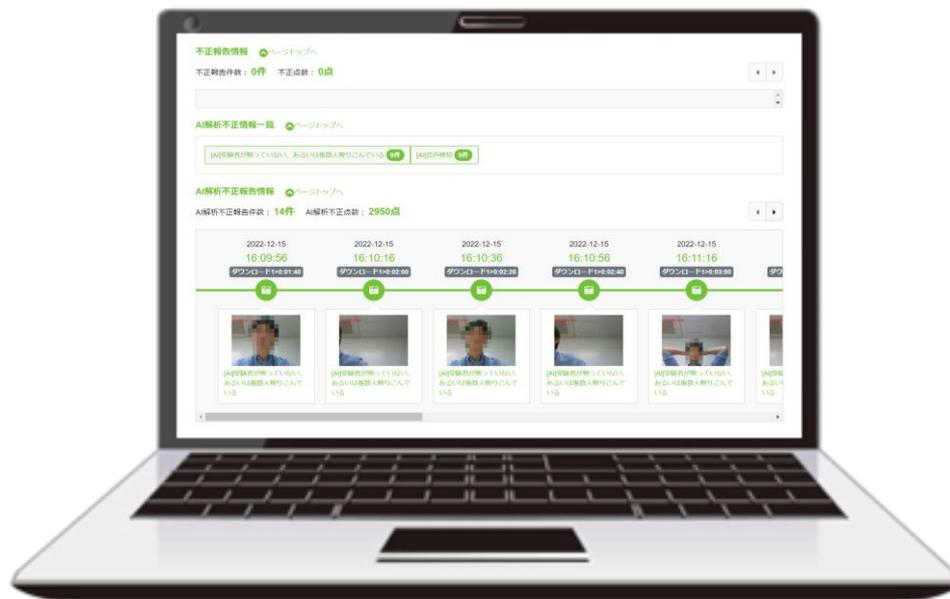
01 | 受験・受講者を録画

「Remote Testing」でWebカメラで受験・受講者の実施中の様子を録画します。また、録画時は受験・受講者端末にプレビュー表示されるため、不正を抑止することができます。



02 AI解析し受験・受講者の挙動を検知

「Remote Testing」は、録画された動画をAIが解析し、不正と思われる挙動を検知します。AIは試験やeラーニングの受験・受講者の動きに特化した解析を行うように調整されています。



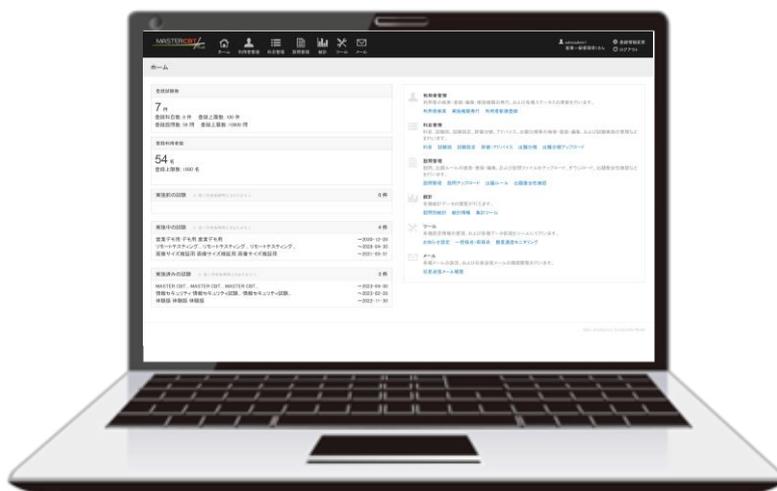
03 | ブラウザベースで使いやすい

「Remote Testing」はインターネットブラウザで利用できるから、特別なアプリケーションのインストールは不要なため、受験者・受講者が使いやすい。



04 | オンラインテストシステムと標準連携

「Remote Testing」は当社のオンラインテストシステム「MASTER CBT PLUS」と連携しているため、すぐにリモート監視付きのオンラインテストが実施できます。



リモート監視サービス「Remote Testing」のAIエンジンはNTT東日本と共同開発をし「不正をする人間の動作」定義を基に解析しています。そのため、人間の不正判定に限りなく近い形で、検知が可能です。



「Remote Testing」はブラウザからアクセス。ログイン、環境チェック、本人確認後、オンラインテスト、eラーニングが実施できます。



リモート監視システム
ログイン画面

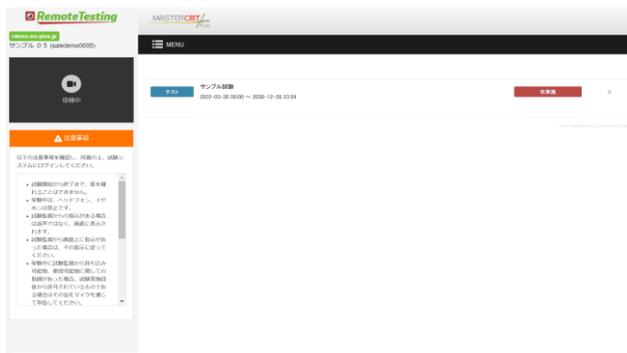


・カメラ・マイク設定チェック
・利用規約同意



受験・受講者、身分証明証撮影
(撮影のみ)

リモート監視付き
受験・受講開始



受験・受講開始画面



注意事項表示・同意

OS	Windows Windows10/Windows11 macOS Chrome利用：10.13.6以上 Safari利用10.15.7以上
ブラウザ	Google Chrome：(PC：80以上) Microsoft Edge：(PC：80以上)[macOS対応版は対象外] MacOS (macOS)：Safari (14.0.3以上)
その他の条件	<ul style="list-style-type: none">・ Webカメラ：それぞれの最大フレームレート30fps以上 (AI認証を利用するにはオートフォーカス付きカメラが必要)・ Webカメラ：それぞれのOSに対応したカメラ・ マイク：ノートPCやWebカメラ付属のマイク、外付けマイク等・ ブラウザ設定：JavaScriptが動作する設定となっていること・ ブラウザ設定：ブラウザのローカルストレージが使用可能となっていること・ ネットワーク：受講者一人当たり：4 Mbps以上のスループットを備えるインターネット回線・ ネットワーク：通信経路上の各機器設定に関して、以下を許容していること<ul style="list-style-type: none">① 当社サーバー・ストレージサーバーとの通信・非同期通を許可している② HTTPプロトコルのGet/Postメソッドを許可している③ JSON形式によるデータの送受信を許可している・ その他：背景画像設定ソフトは使用不可・ シンククライアント端末の場合、正常に受験できない場合がありますので、一般的なPCでの受験をお願いします。・ 企業内ネットワーク等、セキュリティ制限がかかっている場合には正常に受験できない場合がありますので、一般的なインターネット回線をご利用ください。

サービスラインナップ



年間100万配信、累計1,000団体以上の導入実績をもつ、安心・安全のオンラインテストシステム。



オンラインテストシステム「MASTER CBT PLUS」と連携し、リモート監視付きIBTの実施が可能。
利用者数20万名を突破。



全国47都道府県のテストセンターでいつでも資格試験や検定試験の受験ができる環境をご提供。
リモート受験との併用も可能。



月間20万ID、累計1,500社以上の導入実績をもつ、簡単管理・運用ができるeラーニングシステム。



SAKU-SAKU Testing専用コンテンツ。
5~10分程度で学べるマイクロコンテンツを、ビジネスの基礎からコンプライアンスまで豊富な取り揃え。



オンラインテストをセキュアな環境で実施できるWindowsアプリケーション。様々な操作制御を行うことができます。
※ご利用には受験端末にアプリケーションのインストールが必要です。

測定、教育のオンライン化の導入、利用促進をサポートします。

2000年5月の創業以来、各種検定・資格試験のCBT化、オンライン化のシステム導入や運用設計のご支援、また、従業員教育におけるeラーニングシステムの導入、運用方法のコンサルティング等、累計約2,500団体・企業のご支援をさせていただいております。

CBT・eラーニングシステムの導入・運用のご相談は
お気軽にご連絡ください。

お問い合わせ先

東京都港区六本木七丁目15-7 新六本木ビル
SENQ六本木704
株式会社イー・コミュニケーションズ
営業本部 営業部
メール：sec-sales@e-coms.co.jp
TEL：03-3560-3901
<https://www.e-coms.co.jp/>

