

# オンライン試験監督 システムのご紹介

2021-06-30

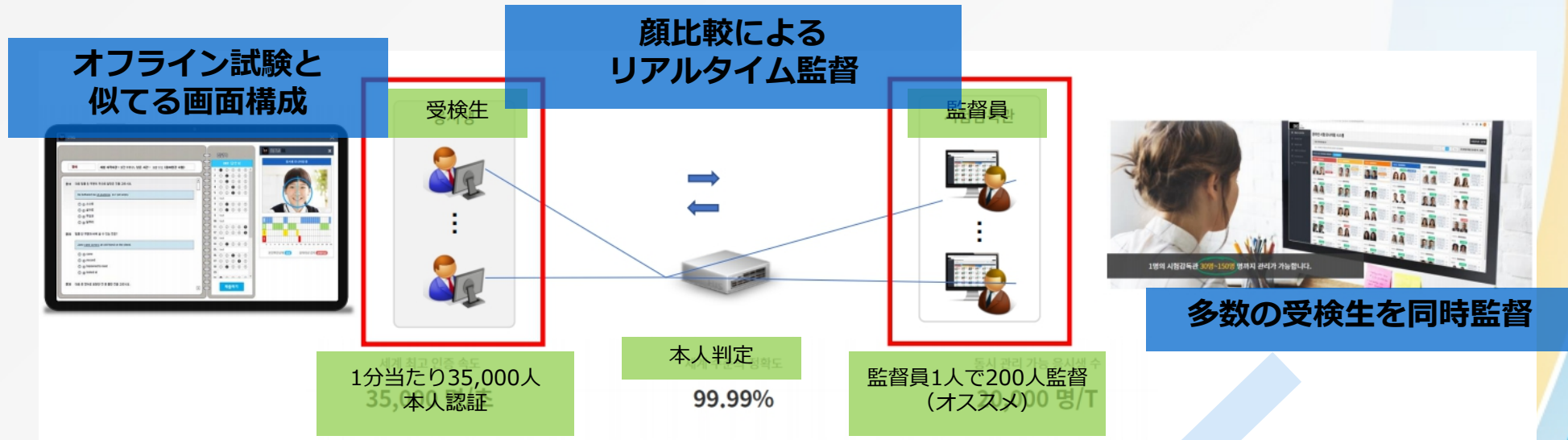
株式会社ENTERDB

# システムの紹介

1. 1分当たり180～300回、顔検出
2. 1時間当たり60～120回、本人確認、離席探知
3. パソコン、タブレット対応
4. ウェブブラウザのみ（別途ソフト不要）



# システムの特徴



# 試験の流れ

## 試験の前

- **受験者情報を登録**
  - － 受験費用の決済（選択）
- **登録日の顔写真撮影**
  - － パソコンのカメラから登録当日の顔写真を撮影
  - － 身分証明書の顔写真と比較（選択）
- **模擬試験の提供**
  - － 試験ログインの試し
  - － 当日不具合が発生しないよう事前に環境の確認可能

## 試験当日

- **顔認証による試験開始**
  - － 当日撮影した顔写真と
  - － 事前登録した顔写真を比較
- **試験中はAIによる監督**
  - － 離席を確認
  - － 多重人物を探知
  - － 1分秒事に分析データを伝送
  - － 異常時は試験画面にアラート
- **伝送された分析データによる監督**

# 試験画面（例）

残り時間 回答 : 12/20    マークシート非表示    拡大    縮小
一時保存    提出

| Q  | 정답      |
|----|---------|
| 1  | ① ② ③ ④ |
| 2  | ① ② ③ ④ |
| 3  | ① ② ③ ④ |
| 4  | ① ② ③ ④ |
| 5  | ① ② ③ ④ |
| 6  | ① ② ③ ④ |
| 7  | ① ② ③ ④ |
| 8  | ① ② ③ ④ |
| 9  | ① ② ③ ④ |
| 10 | ① ② ③ ④ |
| 11 | ① ② ③ ④ |
| 12 | ① ② ③ ④ |
| 13 | ① ② ③ ④ |
| 14 | ① ② ③ ④ |
| 15 | ① ② ③ ④ |
| 16 | ① ② ③ ④ |
| 17 | ① ② ③ ④ |
| 18 | ① ② ③ ④ |

1 나타내는 수가 나머지 넷과 다른 것을 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ 7씩 2줄
- ㉡ 7씩 2묶음
- ㉢ 7의 4배
- ㉣ 7+7

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

2 다음은 뛰어 세기 한 것입니다. 빈 곳에 들어갈 두 수의 차를 구하시오.

330

390

480

온라인감독중

응시생 모니터링 중

본인확인상태
정상
상태이상 감지
상태이상

本人確認 : 正常    異常探知 : 異常



# 試験監督とレポート (例)

## 受検生の状態を確認

- 試験場の入場・退場
- 本人確認の正常
- 離席発生
- 多重人物の探知

## レポート

- 分析データの統計
- 異常探知の場合は監督員が伝送された写真から不正可否を判断

**Use Case (예시)** — 온라인 시험 모니터링 시스템 (관리 감독관) — KYO WON 교원구분

구분 수학 안정 테스트  
일시: 2020년 10월 토요일 10:00~10:50(40분)      모니터링 대상 응시생 수: 30명

시험 남은 시간: 00:32:10

The interface displays a grid of 30 student monitors. Each monitor shows a student's face, name, and ID. Some monitors are highlighted with yellow and red boxes, indicating specific events or alerts. For example, one monitor shows a '자리이탈' (position deviation) alert, and another shows a '다중 인물' (multiple people) alert.

**Use Case (예시)** — 응시생 리포트 예시 — KYO WON 교원구분

The interface shows a grid of student photos and a summary table. The summary table includes columns for ID, name, and status. The status column shows '정상' (Normal) for most students, but some are marked as '이상' (Abnormal) with red text. A red box highlights a student with a '자리이탈' (position deviation) alert.

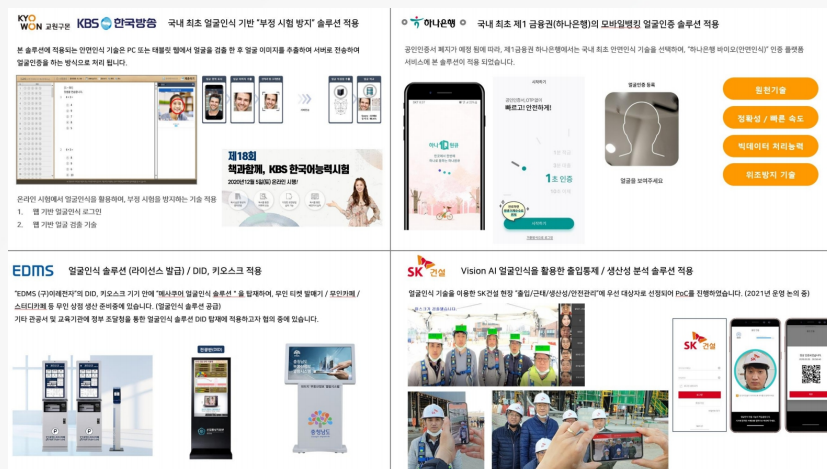
자리이탈 1단계 : 3회  
자리이탈 2단계 : 1회  
얼굴 다중 검출 : 0회  
얼굴 본인 확인 실패 : 3회

| ID | 이름  | 성명 | 성별 | 시험결과 |
|----|-----|----|----|------|
| 1  | 김민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 2  | 이민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 3  | 박민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 4  | 정민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 5  | 최민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 6  | 한민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 7  | 김민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 8  | 이민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 9  | 박민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 10 | 정민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 11 | 최민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 12 | 한민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 13 | 김민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 14 | 이민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 15 | 박민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 16 | 정민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 17 | 최민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 18 | 한민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 19 | 김민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 20 | 이민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 21 | 박민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 22 | 정민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 23 | 최민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 24 | 한민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 25 | 김민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 26 | 이민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 27 | 박민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 28 | 정민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 29 | 최민준 | 남  | 남  | 정상   |
| 30 | 한민준 | 남  | 남  | 정상   |

# 制作会社と導入事例

## メッサクアー

- 顔認識専門企業
  - 銀行アプリの顔認証技術開発
  - オンライン試験監督システム
  - 建設現場の出入り管理



## 導入事例

- 2020.11 クモン数学 認定テスト 40,000人
- 2020.11 麻醉医学会オンライン研修 500人
- 2020.12 KNN EDU 学力評価 700人
- 2020.12 KBS 韓国能力試験 20,000人
- 2021.05 KBS 韓国能力試験 20,000人

| 구분 | 사업내용                       | 사업진행     | 추진기관      |
|----|----------------------------|----------|-----------|
| 1  | 구몬수학 우수회원 인정테스트            | 2021. 10 | 교원구몬      |
| 2  | 구몬영어 우수회원 인정테스트            | 2021. 07 | 교원구몬      |
| 3  | 책과함께 KBS한국어능력시험            | 2021. 05 | KBS한국어진흥원 |
| 4  | 책과함께 KBS한국어 능력시험 (20,000명) | 2020. 12 | KBS한국어진흥원 |
| 5  | KNN에듀 온라인 학력평가 (700명)      | 2020. 12 | KNN에듀     |
| 6  | 대한마취통증의학회 국제학술대회 (500명)    | 2020. 11 | MCI 코리아   |
| 7  | 구몬수학 우수회원 인정테스트 (40,000명)  | 2020. 11 | 교원구몬      |