

# 登校日誌管理システム

## 【概要・目的】

本システムは、生徒の日々の体調・メンタル・振り返りを記録し、担任および管理者が一元管理できるように設計された登校日誌管理システムである。健康状態の可視化と教職員間の連携効率化を目的とし、Node.js + Express + SQLite + EJS + Chart.js により実装された。

## 【使用技術】

Node.js (Express)

EJS, HTML5, CSS3

SQLite3

Chart.js

PDF 出力 : html2pdf.js

## 【ロール別機能一覧】

ロール	機能概要
生徒	日々の体調・メンタル・振り返りの記録、提出、過去履歴の閲覧
担任	生徒提出内容の既読処理、統計グラフ閲覧
管理者	ユーザー・提出データ・ログの追加／削除／初期化、操作ログ閲覧

## 【データベース構成】

SQLite を使用し、3 テーブル構成でデータを管理している。すべての時刻情報は JST（日本標準時）で統一されている。

[users] : id / name / role / password / grade / class\_name

[entries] : id / username / date / condition / mental / reflection / status

[logs] : id / user / action / time

## 【動作仕様】

- ・ログイン時にセッション情報を保持し、ロールごとに専用ダッシュボードへ遷移。
- ・生徒は1日1回のみ提出可能で、再提出は不可。
- ・担任は既読処理と統計閲覧が可能。
- ・管理者はユーザー・提出データ・ログの追加／削除／初期化が可能。
- ・Chart.js により体調・メンタル推移を可視化。

### 【まとめ・考察】

本システムにより、生徒の健康状態を日々データとして蓄積し、担任・管理者が迅速に把握できる仕組みが整った。SQLite を用いた軽量構成のためローカル環境でも安定稼働し、拡張として CSV／PDF 出力や検索機能の追加も容易である。今後は通知機能や集計分析を追加し、より実務的な学校業務支援システムへ発展可能である。

作成者：長谷川 隆幸