

## エキスパート部門 優秀賞

たくと  
土浦日本大学中等教育学校 栗山 拓士  
「TNUSS交通案内システム」



### ☆作品概要☆

生徒や来校者向けに、交通情報と学校行事を一画面に集約するシステム。学校から駅へのバス時刻表やバスと電車の接続情報、文化祭におけるイベント情報などを定期的に更新し、昇降口モニターに反映させる仕組み。歩行速度を加味した電車時刻情報やUIに特徴がある。2025年10月の文化祭で初めて使用し、現在も継続運用中。

### 1. コンテスト応募の動機

本校の昇降口付近はwi-fi環境が悪いことと、同じく昇降口付近にあまり活用されていないモニターがあり、それらをうまく活用できそうなアイデアをYouTubeで視聴したため、本システムを作成してみようと思いました。システムを文化祭で初公開したところ、先生から「こんなコンテストがあるんだけど、受けてみないか」と提案され、せっかく時間をかけて作ったものなので受けてみようと思い、応募に至りました。

### 2. 開発秘話

5月にこのシステムを作り始め、夏休み前の7月ごろに完成する予定でしたが、機能改善やUI改善を重ねるうちに完成したのは10月の終わり頃となり、当初の見込みより相当時間がかかりました。また、この時期はGitを知らず、コードを変更して間違えた際は「Ctrl+Z」で戻すしかなく、とても大変だった記憶があります。

### 3. 感想等

まさか優秀賞が取れるとは応募時には考えてもいなかったもので、審査員の皆様から高い評価をいただいたことを大変嬉しく思います。今後も、学校関係者や来校者にとって使いやすく意味のあるシステムへの改良を続けていきたいです。