

リーディングDXスクール事業【AIパイロット校】

岩沼市立岩沼北中学校（宮城県）【指定校】

<校務利用> ③Google Apps Script（GAS）のスクリプト生成によるWBGT値・気温の自動表示

【生成AI使用モデル】

ChatGPT 4o（Open AI）

【概要】

夏の暑い日に体育館や屋外での活動を安全に実施するため、WBGT値と気温を職員室の行事黒板（Googleスライド）に自動表示するスクリプトを生成AIと対話しながら作成しました。このスクリプトは、無料WebAPIを利用して気温や湿度のデータを取得し、さらに黒球温度（輻射熱）を理論値で算出することでWBGT値を計算する仕組みになっています。WBGT値が28℃以上になると赤字で表示（通常は黄色）され、10分おきに値が自動更新されるようトリガーを設定しました。

GoogleSlideのスライドにその日の岩沼市のWBGT（暑さ指数）を自動で表示させるScriptは可能ですか？可能であれば以下の条件をお願いします。
今回の回答は以下の###制約条件に従ってください。
###制約条件
・言語はGoogle Apps Scriptを使用してください
・変数はletもしくはconstで宣言してください
・for文ではなく可能な限りforEachメソッドを使用してください

Googleスライドにその日の岩沼市のWBGT（暑さ指数）を自動で表示させるためには、Google Apps Scriptを使用してスクリプトを作成することが可能です。このスクリプトは、APIを使用してWBGTデータを取得し、そのデータをスライドに表示します。以下に、そのスクリプトの例を示します。

まず、WBGTデータを取得するためのAPIを選定し、そのAPIキーを取得してください。ここでは仮に「WBGT API」を使用するとします。

javascript

📄 コピーする 📄 編集する

8月6日(火)

日直:

1次

夏季休業日
高架水槽・受水槽清掃(PM)
※午後断水

WBGT(暑さ指数) 28.51℃
気温 31.03℃

↓

WBGT(暑さ指数) 28.51℃
気温 31.03℃

【成果と課題】

従来は職員室から外に設置した機器を確認しに行く必要がありましたが、その回数を大幅に削減できました。これにより、教員の負担が軽減されるとともに、リアルタイムで安全管理を行うことが可能となりました。一方で、黒球温度が理論値で計算されているため、実測値との差を考慮する必要があるという課題もあります。今後は、リアルタイムの実測データを活用できる仕組みの検討や、風速や紫外線量などの環境データも活用した安全管理の強化を目指していきます。