

屋外構造物の外力計測システムの開発

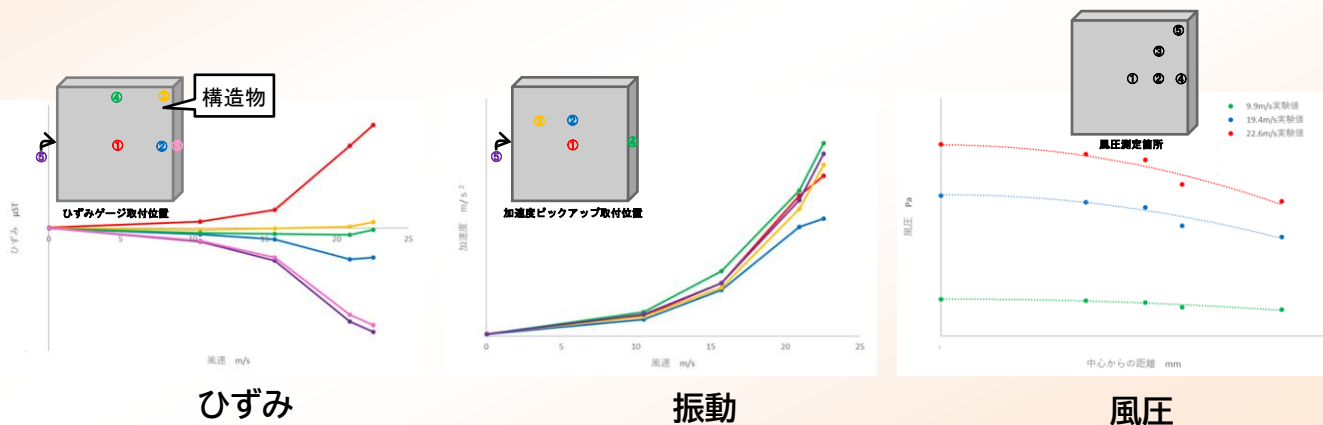
■ 環境計測(風速・気温等)と一緒に(同期して)、屋外での構造物の振動・ひずみ・風圧を計測できるシステムを開発しました。

■ システム構成



■ 計測システムの活用事例

構造物への風の影響を調べるために、**風洞試験装置**(最大風速23m/s)に各種センサを取り付けた**構造物を設置**し、**環境条件**(風速、気温、湿度、大気圧)と**構造物への風の影響**(ひずみ、振動、風圧)の相関関係を表すデータを同期計測しました。



この研究は、2023年度に公益財団法人 J K A【競輪】の補助を活用して実施しました。

