

大気汚染対策について

天津日本人学校では、次のような対策をとり、児童生徒が安心して学習や諸活動に取り組める環境を整備しています。

- 1 毎日、3回定期的に AQI 数値 (PM2.5) を学校独自の測定器を用いて測定し、その結果により下表のような対策をとっています。



学校で使用している PM2.5 の測定器

大気汚染指数 (AQI)	PM2.5 測定値	学校の対策
0 ~ 100	0 ~ 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	通常の活動をする。
100 ~ 150	35 ~ 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	屋外での激しい運動は控える。
150 ~ 200	65 ~ 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	屋外での長時間の激しい運動は避ける。
200 ~ 500	150 ~ 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	屋外での活動を中止する。 登下校時は、マスクを着用する。

- 2 昨年1年間の PM2.5 の状況(外気)は次のようでした。

AQI指数	~100	100 ~ 150	150 ~ 200	200 ~	測定日数
H29年度	日 (%)	日 (%)	日 (%)	日 (%)	202日

3 好ましい学習環境とするために、次のような大気汚染対策をとっています。

①教室における対策

各教室に、空気清浄機を2台ずつ設置しています。教室のAQI平均は30以下に抑えられています。



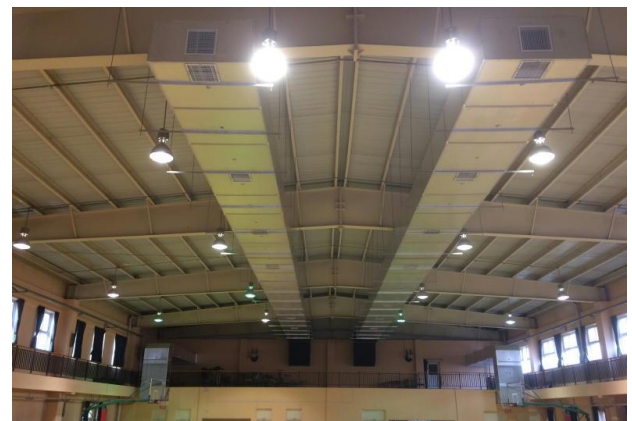
②廊下における対策

各階の廊下に大型空気清浄機(移動式)を1台ずつ設置しています。廊下のAQI平均値は50以下に抑えられています。



③体育館における対策

体育館に大型空気清浄システムを設置しています。外気の状態が悪くても、体育館内はAQI100以下に抑えることができます。外気を取り入れるフィルター付き換気装置も備え、CO2濃度を抑えています。



ここから空気を吸い込み、

屋外に設置されたフィルターでPM2.5を取り除き、

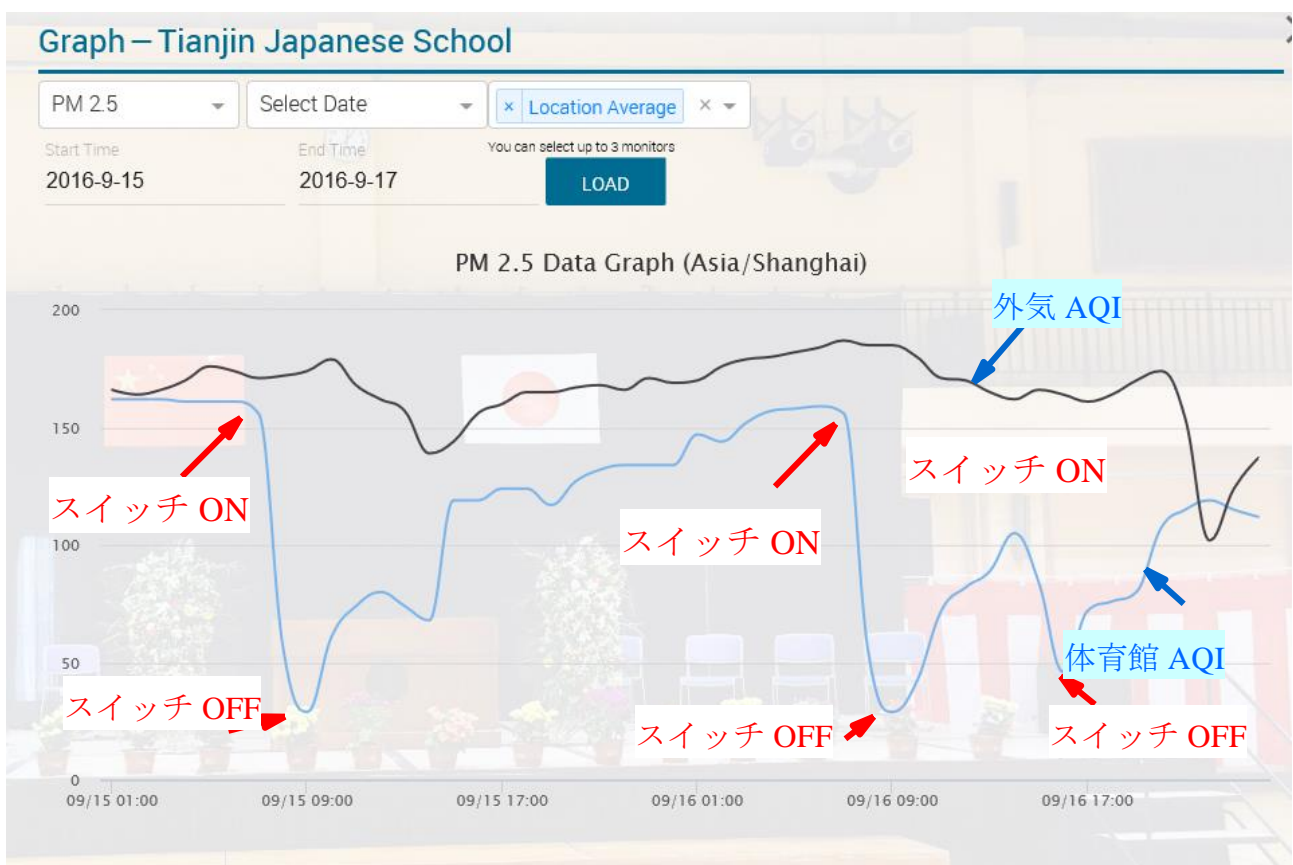


ここから体育館全体にきれいな空気を送り込みます。

- ④その他に、玄関等にエアカーテンが設置され、外気が校舎内に入るのを防いでいます。また、各教室にエアコン2台を設置し、教室内は学習に適した環境になっています。



4 体育館空気清浄システムで次のような効果が出ています。



*外遊びを禁止している外気 AQI が 200 以上の日でも、体育館で活動することができます。