

平成25年度第1回 福岡市立学校環境衛生懇話会

平成25年5月16日(木)

1 前回の議論

【第2回 福岡市立学校環境衛生懇話会】
○日 時:平成25年2月6日(水) 19:00
○場 所:市役所本庁舎1505会議室

前回の議論 ①

◎ ハード的な暑熱対策

- ・夜間換気
- ・教室のオープン化
- ・太陽光パネルの設置

◎ ソフト的な暑熱対策

- ・朝の活用(授業開始時間の繰り上げ)
- ・夏休みの延長

前回の議論 ②

◎ 温度調査の方法

- ・ひとつの学校で複数教室を調査
- ・ひとつの教室で複数箇所を調査
- ・エアコン既設校の調査
- ・温度以外の調査

◎ こどもの耐性

- ・暑さ寒さに対する耐性が弱くなっている?

2 今年度の温度調査

○ 学校数をしぼり同一校で複数の教室を調査

< 教室の位置 >

- ・最下階 ⇄ 中間階 ⇄ 最上階
- ・西側 ⇄ 南側 ⇄ 東側 ⇄ 北側

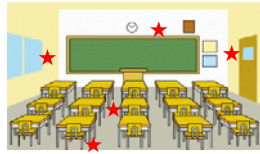
< 教室の状況 >

- ・風通しの善し悪し
- ・庇の有無

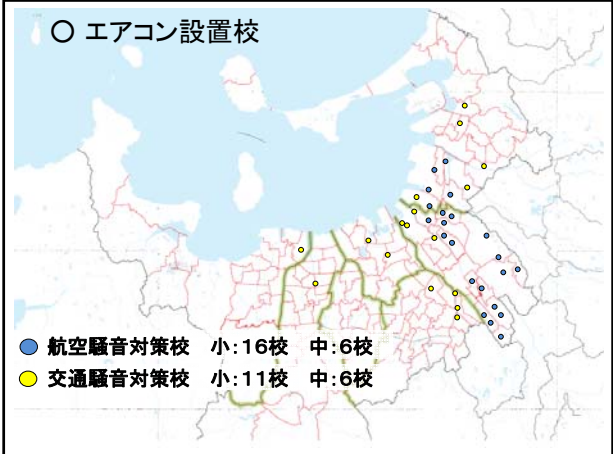


○同一教室での複数の場所を調査

- ・窓側 ⇔ 廊下側
- ・黒板前 ⇔ 教室後方
- ・壁面(天井面 ⇔ 床面)



○ エアコン設置校



○ エアコンの消費電力や経費の試算

※全校の値は3,000教室にて試算

区分	年間消費電力		年間CO ₂ 排出量		当初整備費		年間運用経費		
	1教室	全校	1教室	全校	1教室	全校	1教室	全校	
空調機	ガス式	220kwh	660千kwh	1t	3,000t	約300万円	約90億円	約8.5万円	約2.6億円
	電気式	1,600kwh	4,800千kwh	0.6t	1,800t	約290万円	約87億円	約10.4万円	約3.1億円

(参考)扇風機

扇風機	78kwh	234千kwh	0.03t	90t	約20万円	約6億円	約1,100円	約330万円
-----	-------	---------	-------	-----	-------	------	---------	--------

3 今年度の暑熱対策の試行

○昨年度の試行の継続

- ①屋上散水 (香椎東小・石丸小)
- ②ドライミスト設置 (南当仁小・大原小)
- ③屋上断熱材敷設 (和白小・香椎浜小)
- ④太陽光発電設置 (大原小・下山門小)

○新たな試行策

- ①夜間換気
- ②教室のオープン化

○昨年度の試行の継続

- ①屋上散水 (香椎東小・石丸小)
- ②ドライミスト設置 (南当仁小・大原小)
- ③屋上断熱材敷設 (和白小・香椎浜小)
- ④太陽光発電設置 (大原小・下山門小)

①



②



○ 夜間換気 ①-1 (換気窓)

埼玉県立浦和高校



改修後 校舎南側の外観



夜間換気窓(教室側)



夜間換気窓(廊下側)

○ 夜間換気 ①-2 (換気窓)



← 杉並区立荻窪小学校

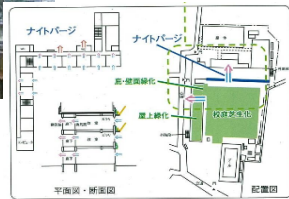
↓ 神戸市多聞東中学校



○ 夜間換気 ② (換気扇)



(杉並区立杉並第七小学校)



廊に面する窓にガラリ、教室の廊下側の欄間と廊下に低速の換気扇を設置。夜間に自動運転させる。

○ 教室のオープン化

既存施設

警固小、博多小、など

・今年度の調査対象として
同一校舎内の他教室と比較



警固小学校 ↑

○ 今後の気候見込

(暖候期予報) 平成25年2月25日 福岡管区気象台発表

「7月以降は晴れの日が多い見込。
気温は、平年並または高い確率ともに40%」

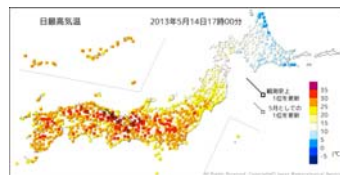
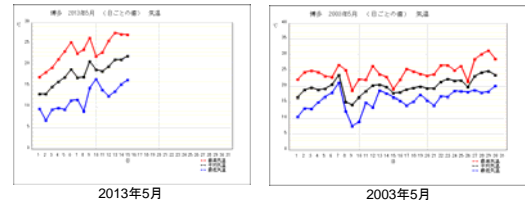
(3ヶ月予報) 平成25年4月25日 福岡管区気象台発表

「7月後半は晴れの日が多い見込。
気温は、平年並または高い確率ともに40%」

(1ヶ月予報) 平成25年5月10日 福岡管区気象台発表

「1週目は、平年並または高い確率ともに40%
2週目は、平年並または低い確率ともに40%」

○ 現時点の気候



5月に真夏日続出