

# 教育環境・学校への エアコン設置について

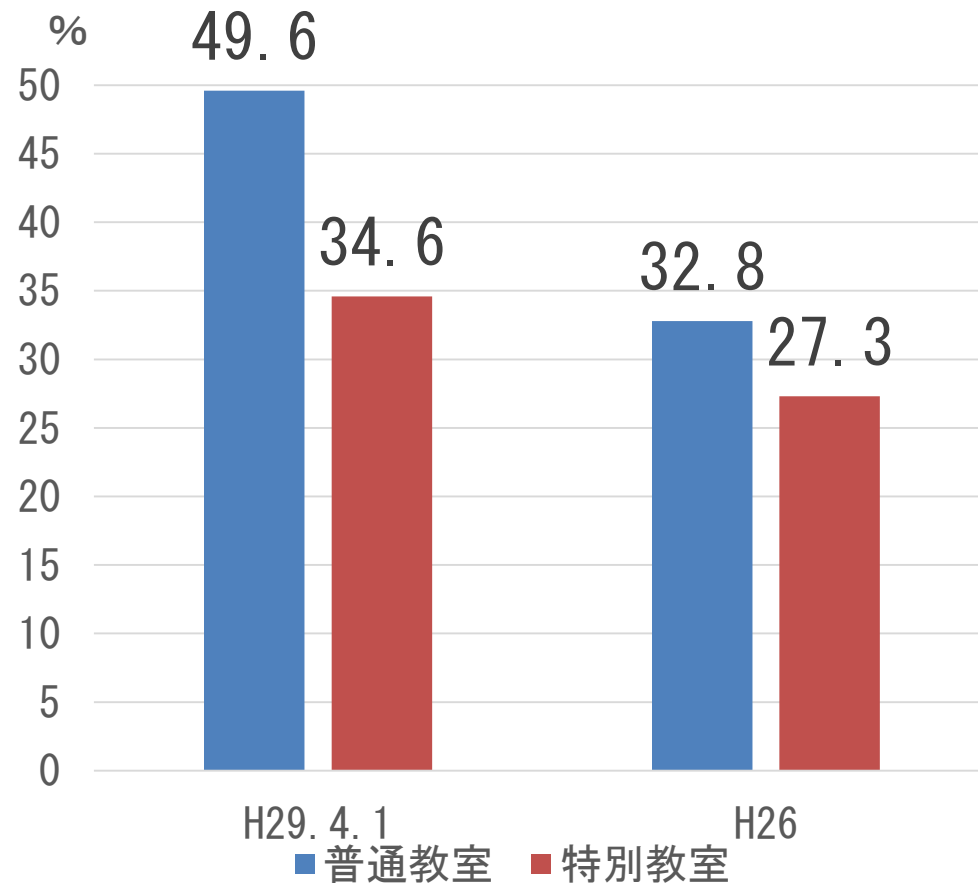
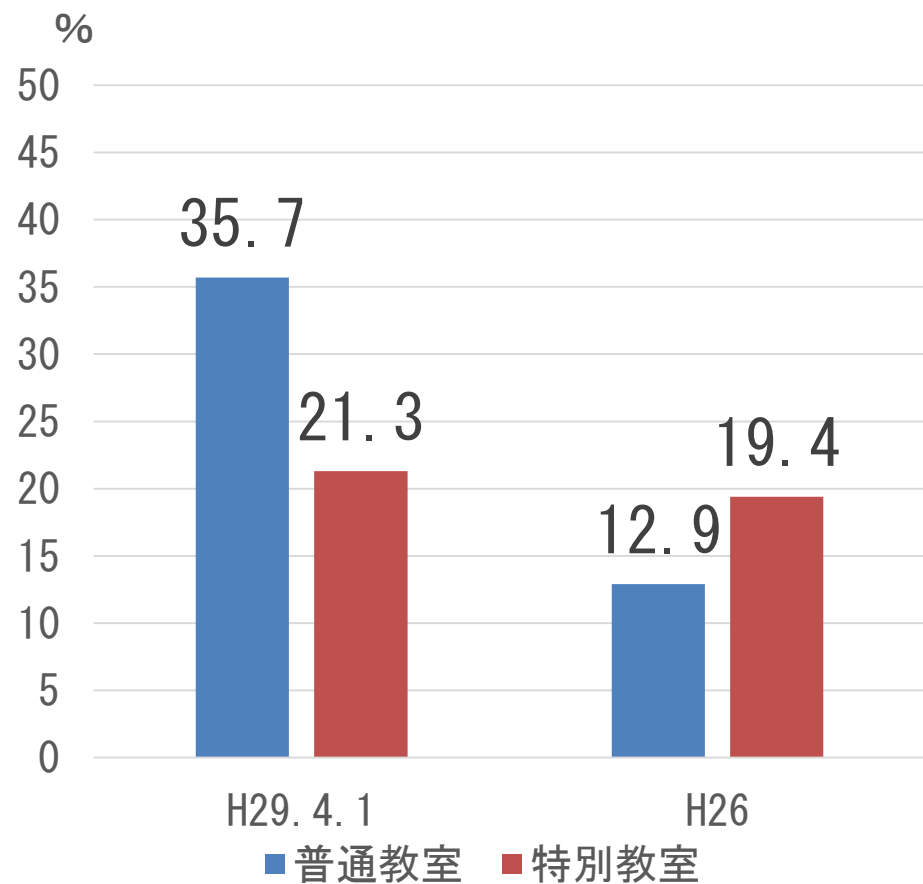
## 教育福祉委員会

木村さゆり	(委員長)	山田かずひこ	(副委員長)
伊藤祐司	大島令子	佐野尚人	林みすす

# 公立小中学校エアコン設置率

愛知県

全国



# 名古屋市の設置状況

年度	学校・教室数	事業費
H25	中学校93校1,647教室	約35億7,400万円
H26	小学校100校2,141教室	約46億4,600万円
H27	小学校123校2,252教室	約48億8,700万円

ガス空調と電気空調とで導入経費・ランニングコストを合わせた総事業費を比較検討した結果、ガス空調が有利であった。

# 日進市の設置状況

年度	学校・教室数	事業費
H27	赤池小1校	増築時に設置
H28	中学校4校110教室	約2億200万円
H29	小学校8校232教室	約4億7,500万円
電気3校(赤池小、竹の山小、北中)		
プロパン1校(日進西中) 残りは都市ガス		

## 尾張旭市の設置状況

年度	学校・教室数	事業費
H29	旭中学校32教室	約7,600万円
	東中学校27教室	約6,700万円
	西中学校23教室	約6,200万円
H30	小学校設置予定	

空調方式別、学校別にライフサイクルコストを比較分析し、各校の個別の環境を精査した上で熱源をガスと決定した。

## その他近隣市町の設置状況

東郷町	ガス空調の方向で検討を進めているが実施年度については未定。
みよし市	平成27年度に中学校エアコン設置。 平成28年度に小学校のエアコン設置。熱源はガス。
豊明市	設置は未定。
春日井市	平成28年度全校設置完了。熱源は全てガス。

# 現在の長久手市の考え

平成29年9月議会一般質問から

普通教室へのエアコンの設置については、今後も教育委員会等で課題として取り上げ、必要性について議論を継続していくことを確認しています。

エアコンの必要性を判断するにあたり、客観的なデータの収集を続けることが必要との意見があり、平成29年6月1日から9月30日まで、全小中学校において室温、湿度、暑さ指数「WBGT」の計測を行っています。

結果がまとまり次第、教育委員会で課題として取り上げ、議論行いたいと考えています。

# 暑さ指数「WBGT」とは

WBGT(湿球黒球温度)とは、熱中症を予防することを目的として1954年にアメリカで提案された指標です。

①湿度、②日射・幅射など周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れた指標です。

湿度基準 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 (31°C以上)	すべての生活活動でおこる危険性	適宜水分補給、塩分補給を児童生徒に呼び掛けている。
嚴重警戒 (28~31°C未満)		



## 教室等温度、湿度及び熱中症指数計測結果(平成28年度)

		測定日数	気温30℃以上 日数	WBGT28以上 日数(嚴重警戒)	WBGT31以上 日数(危険)
長久手小学校	南館2階	34	10	14	1
西小学校	1階	55	21	17	0
東小学校	3階	37	14	6	0
北小学校	新館3階	48	17	12	0
南小学校	南館1階	19	7	11	0
市が洞小学校	本館1階	53	8	8	0
長久手中学校	4階	29	6	2	0
南中学校	南館3階	46	25	20	2
北中学校	3階	36	20	17	1

# 小学校のエアコン設置状況 (H29.9.26現在)

学校	数	内訳
長久手小	9	パソコン室、図書室、保健室、会議室、相談室、職員室、校長室、事務室、印刷室
西小	7	パソコン室、図書室、放課後子ども教室、保健室、職員室、校長室、プール更衣室
東小	9	図書室、特別支援学級（かえで学級）、保健室、校長室、職員室、会議室、コンピューター室、多目的室1、2
北小	16	パソコン室、図書室、第2音楽室、家庭科室、多目的室、保健室、会議室、会議室2、PTAルーム、職員室、校長室、印刷室、放送室、フレンズ1、フレンズ2、なかよし1・3
南小	7	パソコン室、ゆうあいルーム、放課後子ども教室、図書室、保健室、職員室、校長室
市が洞小	18	パソコン室、図書室、第1音楽室、第2音楽室、図工室、相談室、家庭科室、第1理科室、第2理科室、第2図工室、多目的室、通級指導教室、保健室、会議室、職員室、校長室、職員更衣室、事務室

# 中学校のエアコン設置状況 (H29.9.26現在)

学校	数	内訳
長久手中	9	パソコン室、図書室、第1音楽室、第2音楽室、保健室、会議室、職員室、校長室、1組
南中	8	パソコン室、図書室、第2音楽室、保健室、相談室、職員室、校長室、事務室
北中	12	パソコン室、図書室、第1音楽室、第2音楽室、多目的室、保健室、相談室、会議室、職員室、校長室、印刷室、放送室

# エアコン設置の概算

## (1) ガス空調

### 設置工事費

316教室 約10億円 (1教室あたり330万円)

13年リースの場合総額約14億円 (1教室あたり440万円)

ランニングコスト 316教室440万円 (名古屋市実績)

## (2) 電気空調

設置工事費 309教室約3億7千万円 (1教室あたり120万円)

ランニングコスト 309教室2800万円