

2023/01/17

株式会社アイネット

■対象

大磯町 成人式

■日程

日：2023/1/9(月・祝)

時 1部 12:00～12:30(入場 11:30頃)

2部 14:00～14:30(入場 13:30頃)

■センサー情報

設置台数：2台 データ取得時間：11:00～14:50

センサー設置位置：設置① 会場入り口と受付の間

設置② 式典会場 座席中間の右側はじ

■入場者数

合計：255名

以下内訳

1部：新成人数：106名 来賓及びスタッフ数：25名

2部：新成人数：97名 来賓及びスタッフ数：27名

■場所/利用施設情報

大磯プリンスホテル

利用施設：メインバンケットホール(広さ：1,010m²、縦×横：22.9m×44.2m、天井：5.8m)

■結果

前年、一昨年とは式典の形態が変わり、**集合写真撮影**が行われ人が密集する時間が発生しましたが、今回の実施では、使用した2つのセンサーが1,000ppmを超える二酸化炭素濃度(CO₂濃度)を計測することは無く、**良好な環境を維持**できておりました。

よって、使用空間と成人式参加人数の比率は適切であったと判断します。

■各センサーデータ纏め

●設置開始～終了迄

時間：11:00～14:50

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	568.7	389.1	493.0
設置②	799.5	435.1	593.2

●成人式1部 入場～退場迄

時間：11:30～13:00

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	567.7	407.3	487.2
設置②	687.9	455.2	590.7

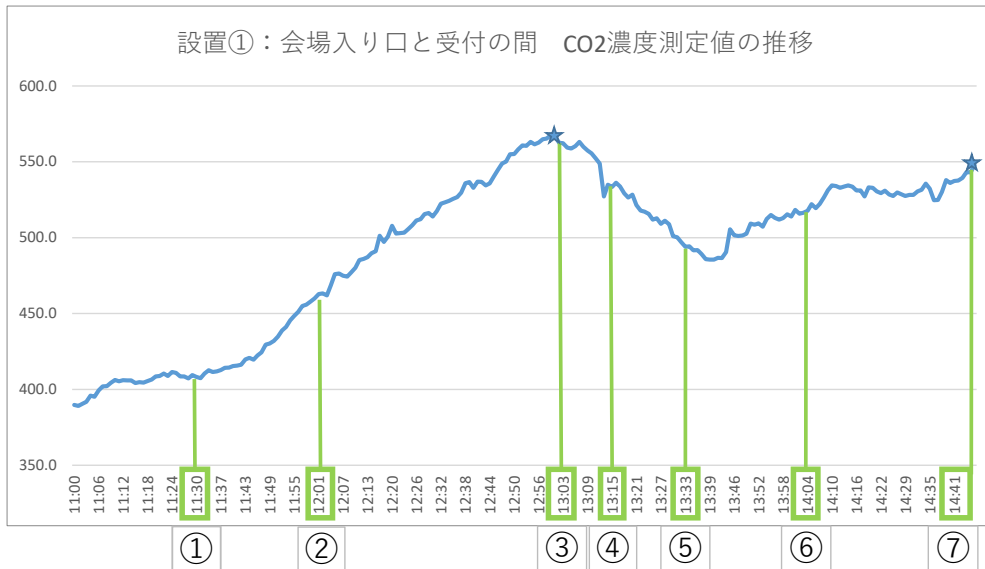
●成人式2部 入場～退場迄

時間：13:30～14:50

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	547.8	485.6	518.5
設置②	799.5	557.4	643.8

■測定データ

設置①



1部

①～②：入場

開始前より、スタッフや新成人の増加によりCO2濃度が徐々に上昇しています。

②～③：成人式開始から退場まで

式典最中にCO2濃度が上昇していますが良好な換気状態を保っています。

集合写真撮影時から退場までに1部の最高値を記録しています。

④：1部から2部への切り替わり期間

新成人が退場し、CO2濃度が下がっていきます。

★ 設置①で取得した1部の最高値：567.7ppm

2部

⑤～⑥：入場

2部から参加の新成人が増加し、CO2濃度が上昇していきます。

⑥～⑦：成人式開始から集合写真撮影、退場まで

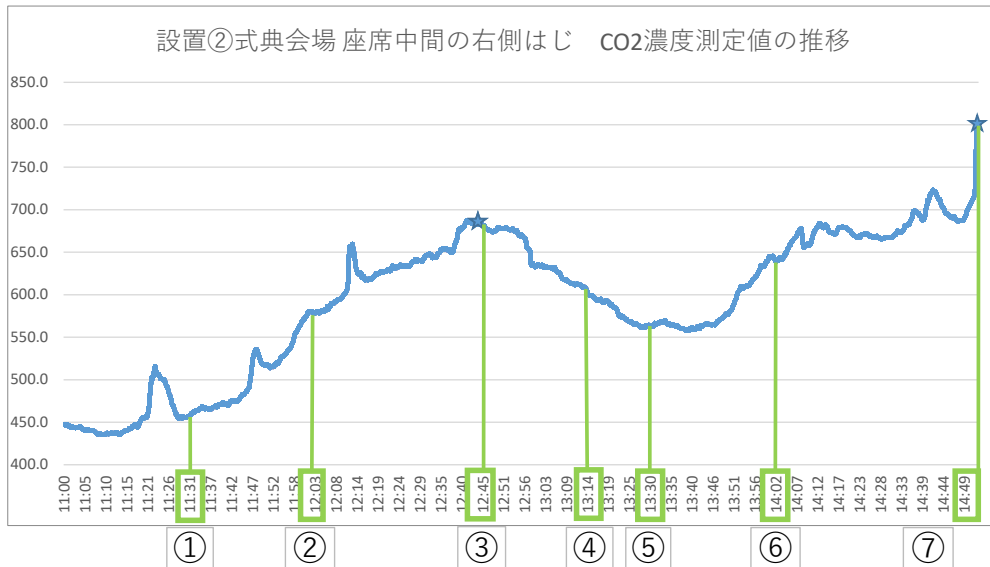
式典最中にCO2濃度が上昇していますが、概ね良好な換気状態を保っています。

集合写真撮影時から退場までに2部の最高値を記録しています。

★ 設置①で取得した2部の最高値は 547.8ppm です。

■測定データ

設置②



1部

①～②：入場

開始前より、スタッフや新成人の増加によりCO2濃度が徐々に上昇しています。

②～③：成人式開始から退場まで

式典最中にCO2濃度が上昇していますが良好な換気状態を保っています。

集合写真撮影時から退場までに1部の最高値を記録しています。

④：1部から2部への切り替わり期間

新成人が退場し、CO2濃度が下がっていきます。

★ 設置②で取得した1部の最高値：687.9ppm

2部

⑤～⑥：入場

2部から参加の新成人が増加し、CO2濃度が上昇していきます。

⑦～⑧：成人式開始から集合写真撮影、退場まで

式典最中にCO2濃度が上昇していますが、概ね良好な換気状態を保っています。

集合写真撮影時から退場までに2部の最高値を記録しています。

★ 設置②で取得した2部の最高値：799.5ppm

以上

CO2濃度測定の効果

身体への影響

CO2濃度は、一定の基準値を超えると

眠気や疲労感、集中力低下を招きます。

CO2濃度(ppm)	影響
~450	大気に近いレベル
450~700	長時間滞在しても健康に全く問題のないレベル
700~1000	健康被害はないが、不快と感じる人が出てくるレベル
1000~1500	労働現場の基準値。オフィスなどの生産性を妨げないようという数値
1500~2000	眠くなる人が多くなるという体調変化が出てくる数値
2000~3000	肩こりや頭痛を感じる人が出るレベル。健康被害の直前の限界
3000~5000	長時間の滞在は健康に被害が出るレベル
5000~	危険なレベル



■利用サービス

株式会社アイネット

CO2データ分析サービス i-visible CO2

<https://www.inet.co.jp/product/dx/i-visible-co2.html>