

2022/01/18

株式会社アイネット

■対象

大磯町 成人式

■日程

日：2022/1/10(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：11:00～15:00

センサー設置位置：設置① i-000086 会場入り口と受付の間

設置② i-000087 式典会場 座席中間の右側はじ

■入場者数

合計：約248名

以下内訳

1部：新成人数：120名 来賓及びスタッフ数：約24名

2部：新成人数：80名 来賓及びスタッフ数：約24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

厚生労働省より良好な換気状態の基準として二酸化炭素濃度（CO₂濃度）1,000ppm以下が提示されております。

今回の実施において、使用した2センサー全て1,000ppmを超える事は無く、

良好な環境を維持できておりました。

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：11:00～14:30

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	625.9	435.0	549.4
設置②	593.3	435.7	519.7

●成人式1部 入場～退場迄

時間：11:40～12:40

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	625.9	477.3	585.4
設置②	590.2	454.9	536.6

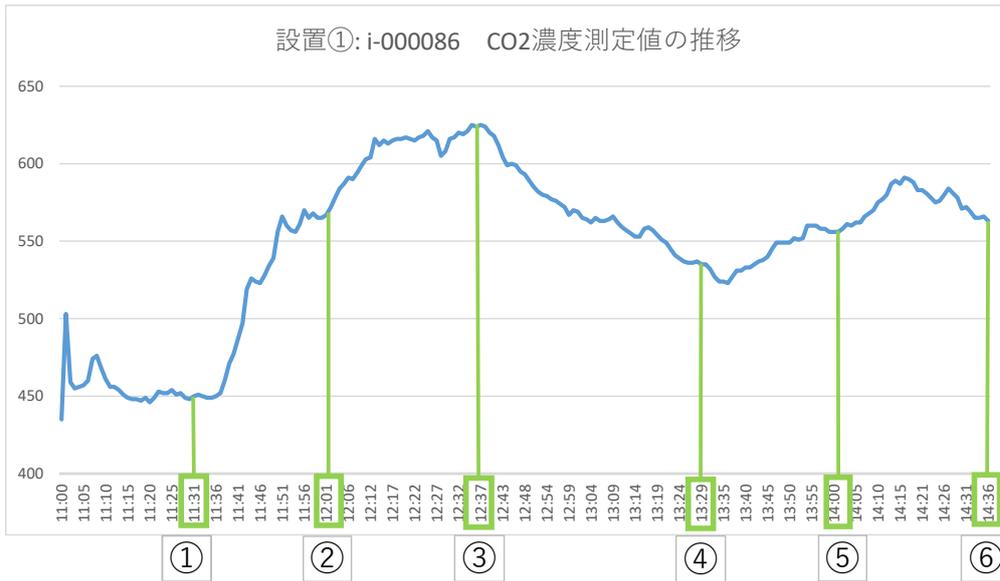
●成人式2部 入場～退場迄

時間：13:40～14:40

設置位置	CO ₂ (ppm)		
	最大値	最小値	平均値
設置①	591.4	533.5	565.1
設置②	560.0	503.2	530.8

■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。

設置①で取得した1部の最高値は 625.9ppm です。

③～④：1部から2部への切り替わり期間

新成人が退場し、CO2濃度が下がっています。

2部

④～⑤：入場

新成人の増加によりCO2濃度が徐々に上昇しています。

⑤～⑥：成人式開始から退場まで

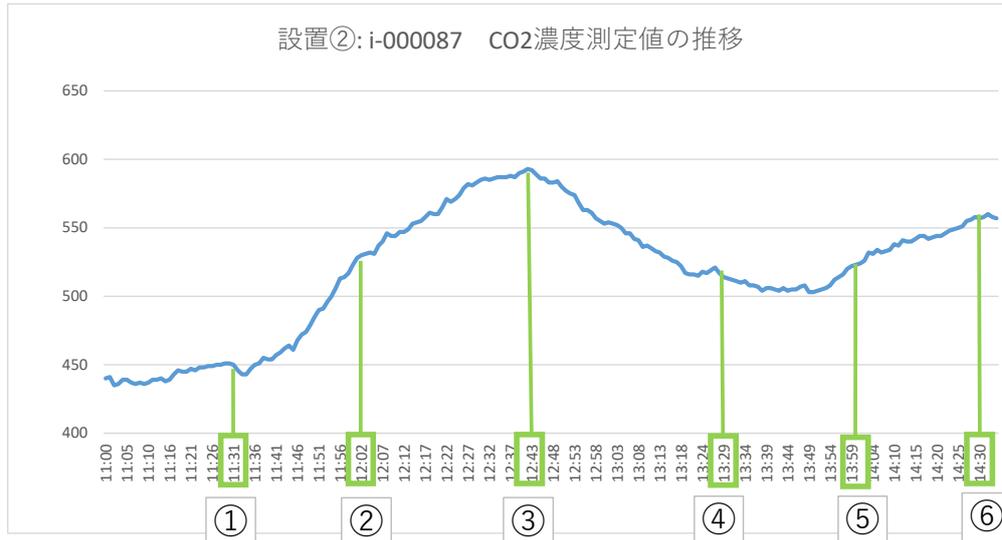
式典最中にCO2濃度が上昇していますが良好な換気状態を保っています。

設置②で取得した2部の最高値は 591.4ppm です。

⑥：新成人退場

■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。

設置②で取得した1部の最高値：590.2ppm

③～④：1部から2部への切り替わり期間

新成人が退場し、CO2濃度が下がっています。

2部

④～⑤：入場

新成人が増加しましたがCO2濃度の上昇は見られませんでした。

⑤～⑥：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。

設置②で取得した2部の最高値は 560.0ppm です。

⑥：新成人退場

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>