

## 2025年1月～3月 ガス濃度測定結果 2025.4/3 万博協会 HP 発表から抜粋

\*今回から、一酸化炭素の発表はなくなった(怒)

### 各気体の基準値など

- ▶メタンガス基準値 1.5vol% (爆発下限界 5vol%) ・硫化水素基準値 1ppm
- ▶アンモニア基準値 25ppm (空気に対する比重 0.597 爆発 16～25vol%)
- ・100ppm 体に影響が出始める ・200ppm 呼吸が妨げられる ・300ppm 気道に影響が出る
- ・2500ppm 危険な状態 ・2500～4500ppm 短時間で生命に危険が及ぶ

### 1～3月ガス濃度 アンモニアの高濃度検出に注目

	1月基準値超え回数	2月基準値超え回数	3月基準値超え回数
GW エリア建物外 電気・通信設備ピ ット	メタンガス 4 回(最高 2.45vol%) 硫化水素 3 回(最高 19.3ppm)	なし	なし
第1交通ターミナ ル電気通信設備 地下ピット *シャトルバス駐車 場	アンモニア21回… 25～100ppm19 回 359ppm1 回 1200ppm1 回	メタン1 回 2.2ppm アンモニア 3 回…致死濃 度 5000ppm 以上 3 回	アンモニア 1 回 380ppm1 回
第2交通ターミナ ル電気通信設備 地下ピット *団体バス駐車場	アンモニア 3 回… 55ppm1 回 140ppm1 回 150ppm1 回	メタン1 回 2ppm アンモニア 12 回… 25ppm1 回 95ppm1 回 195ppm 1 回、 致死濃度 5000ppm 以上 9 回	アンモニア 6 回… 224ppm1 回 530ppm1 回 致死濃度 5000ppm 以 上 4 回

▶アンモニア爆発の可能性…空気中では爆発しにくいと言われるが、下記の例もある。

2025年4月、タイでアンモニアタンクが破裂

<https://anzen.hoanryoku.jp/incidents/202502031850>