



緊急時対策所換気空調系 必要外気取入量について

必要外気取入量算出に関する整理表

本資料のうち、 の内容は商業機密又は防護上の観点から公開できません。

No	項目	必要換気量	プルーム 通過前	プルーム通過 時	プルーム 通過後
(1)					
(2)					
(3)					
(4)					
(5)					

※: 下線部は、設計進捗に伴う変更箇所

<プルーム通過時の必要外気取入量>

 900 m³/h

<プルーム通過前後の必要外気取入量>

 5000 m³/h

＜二酸化炭素濃度抑制に必要な空気供給量＞

①プルーム通過時： 加圧設備による換気のため，考慮しない。

②プルーム通過前後：

(二酸化炭素を0.5%以下に維持するために必要な空気供給量)

$$\begin{aligned} Q &= \frac{Ga-P}{K-K0} \times 100 \\ &= \frac{0.022-100}{0.5-0.03} \times 100 = 468 \Rightarrow 500 \text{ m}^3/\text{h} < 5000 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

