



カーボンニュートラルって何？  
CO<sub>2</sub> ±0 2050  
**省エネ通信**

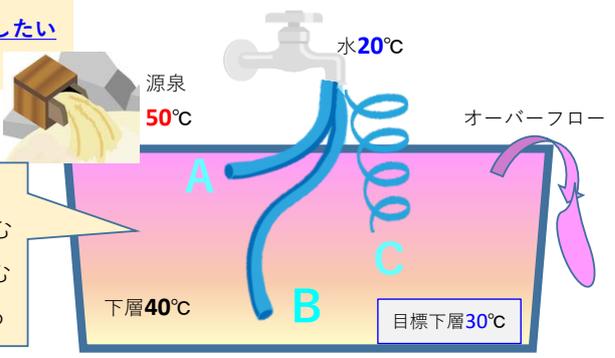


テーマ: **下を冷たく・涼しくするにはどうする？**



源泉かけ流しのお風呂があったとき、  
上層が50℃、下層が40℃のとき  
**水**を入れて、**下層部を30℃**にしたい  
どうやって入れる？

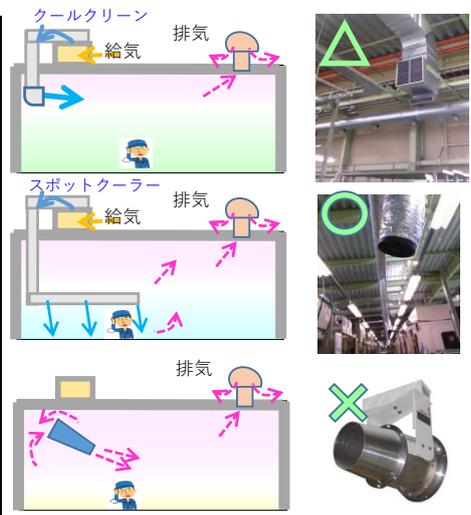
**想像カクイズ**



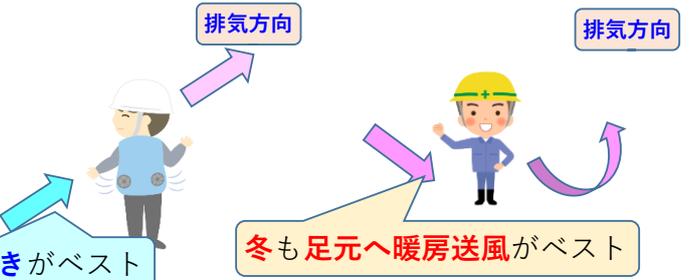
博士！  
どうしてこんな  
クイズ出してるの？

- 回答選択肢  
**A:**ホースを**上**に突っ込む  
**B:**ホースを**下**に突っ込む  
**C:**かき**混ぜ**ながら入れる

工場に当てはめると		
<p><b>A:</b> 50℃お湯エリアに 20℃の水を入れると 一部は混ざりながら オーバーフローしてしまい 一部は下へ降りて行くが、 下層はあまり冷えない</p>		<p>上層の熱い空気のエリアに 外気を冷やして入れても <b>混ざってそのまま</b> 排気扇で出て行って しまう <b>自然に冷気は下がらない</b></p>
<p><b>B:</b> 40℃の下層エリアに 20℃の水を入れると 冷たい水は<b>下から溜まり</b> 温かい湯は少しずつ 上に押し上げられ 熱い湯が<b>オーバーフロー</b>する</p>		<p>地上階に冷たい空気を 入れると下に溜っていき 設備からなどの熱い空気は 上に押し上げられて 排気扇から出ていく。 <b>作業域は涼しい</b></p>
<p><b>C:</b> 上部よりかき<b>混ぜ</b>ながら 20℃の水を入れると すぐに薄まってしまい 全体的な平均温度になり 下層を冷やす目的は 達成できない</p>		<p>上部に扇風機やFANを 下向きにつけると、 熱気を吸い込み 全体に馴染んでしまう エネルギーだけ喰うが <b>地上は冷えず温風</b></p>



工場をお風呂にたとえたのじゃ  
作業域だけ快適にすれば  
いいんじゃないよ  
配管を使って**混ぜず** **体の近く**まで  
**新鮮な空気**を送るんじゃない！



夏は腰から顔向きがベスト

冬も足元へ暖房送風がベスト

風の流れ・方向統一が  
重要です。  
いろんなノズルや扇風機が  
**向かい合っていないませんか？**



冷房も暖房も  
上や遠くで吹いても  
**非効率**なのです。