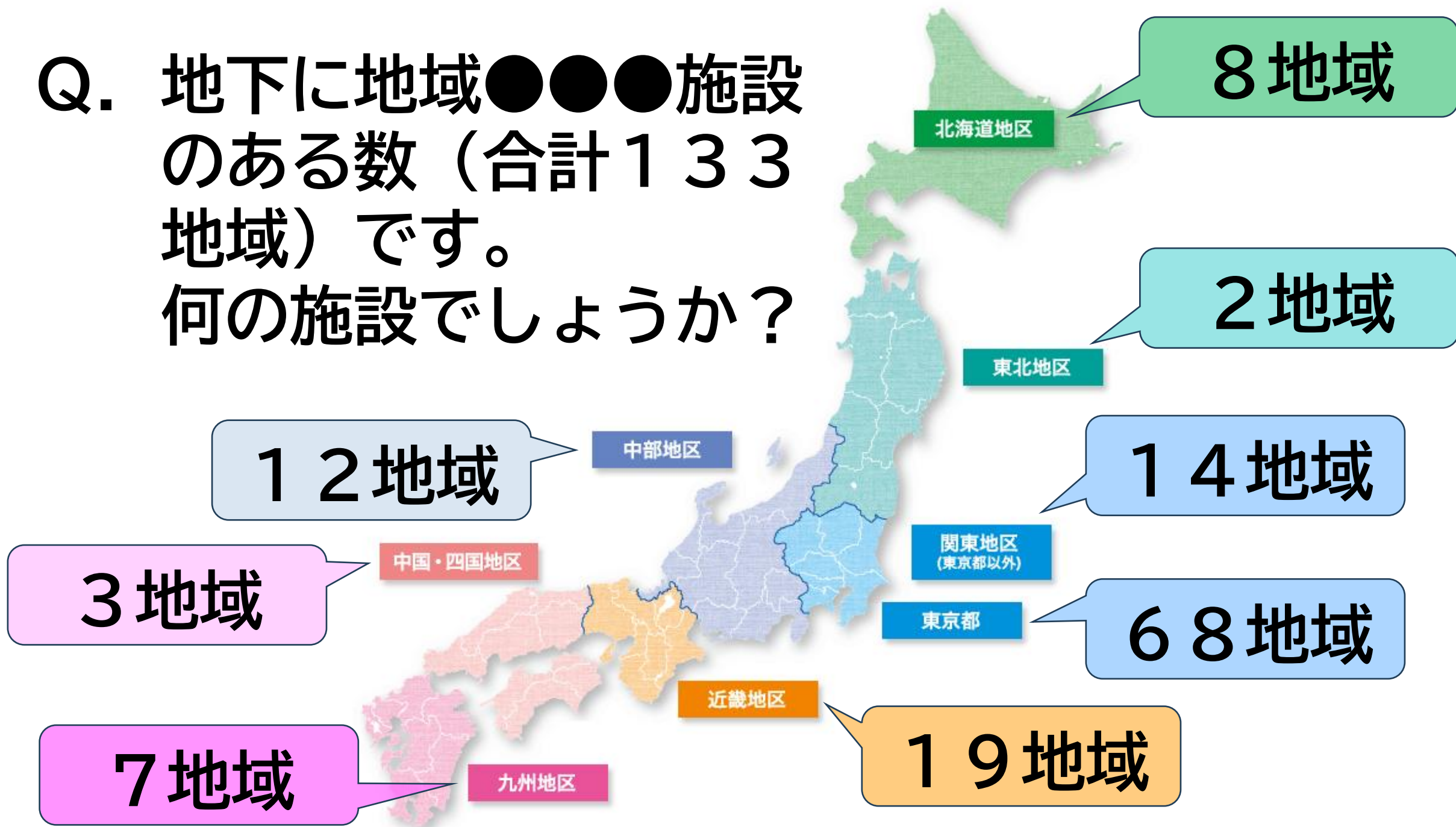


あなたは
ご存じですか...

都市の地下に
潜む秘密を...

いきなりですが
問題です！

Q. 地下に地域●●●施設
のある数（合計133
地域）です。
何の施設でしょうか？



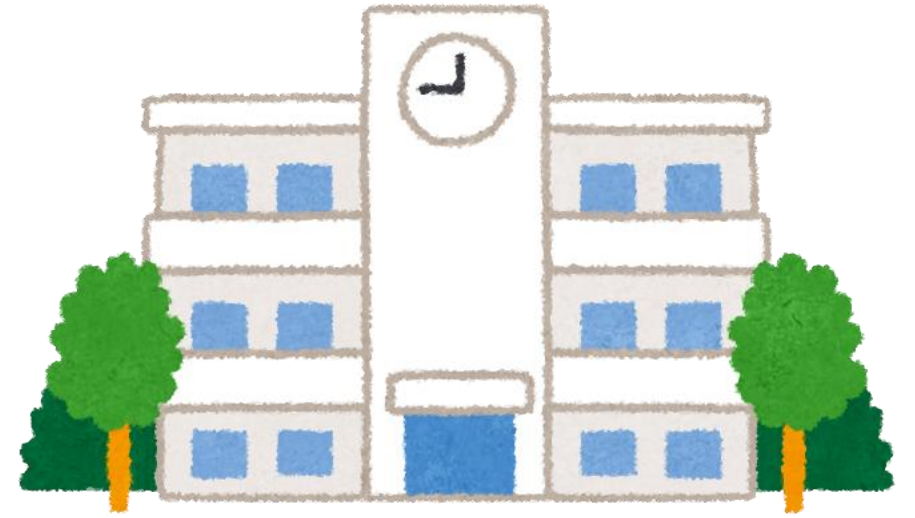
正解は…

地域**熱供給**施設

◎業務用エアコン…200畳弱まで
⇒大型ビルだと室外機
・能力
・数が足りない。

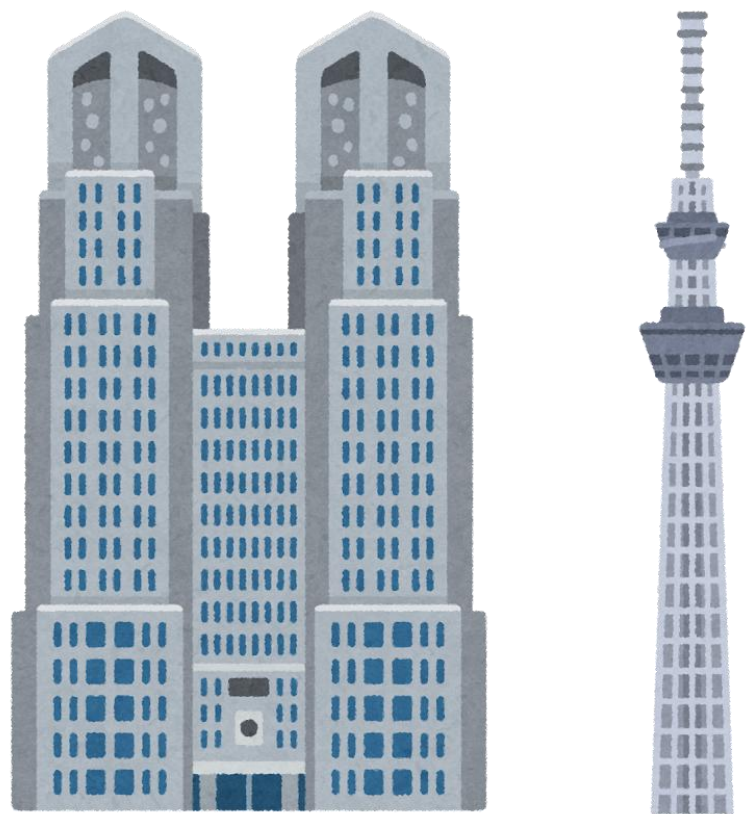
◎セントラル空調システム
⇒「一施設としては」効率が
よい。「地域」としては▲。

《イメージ》



家庭用～業務用エアコン＋室外機

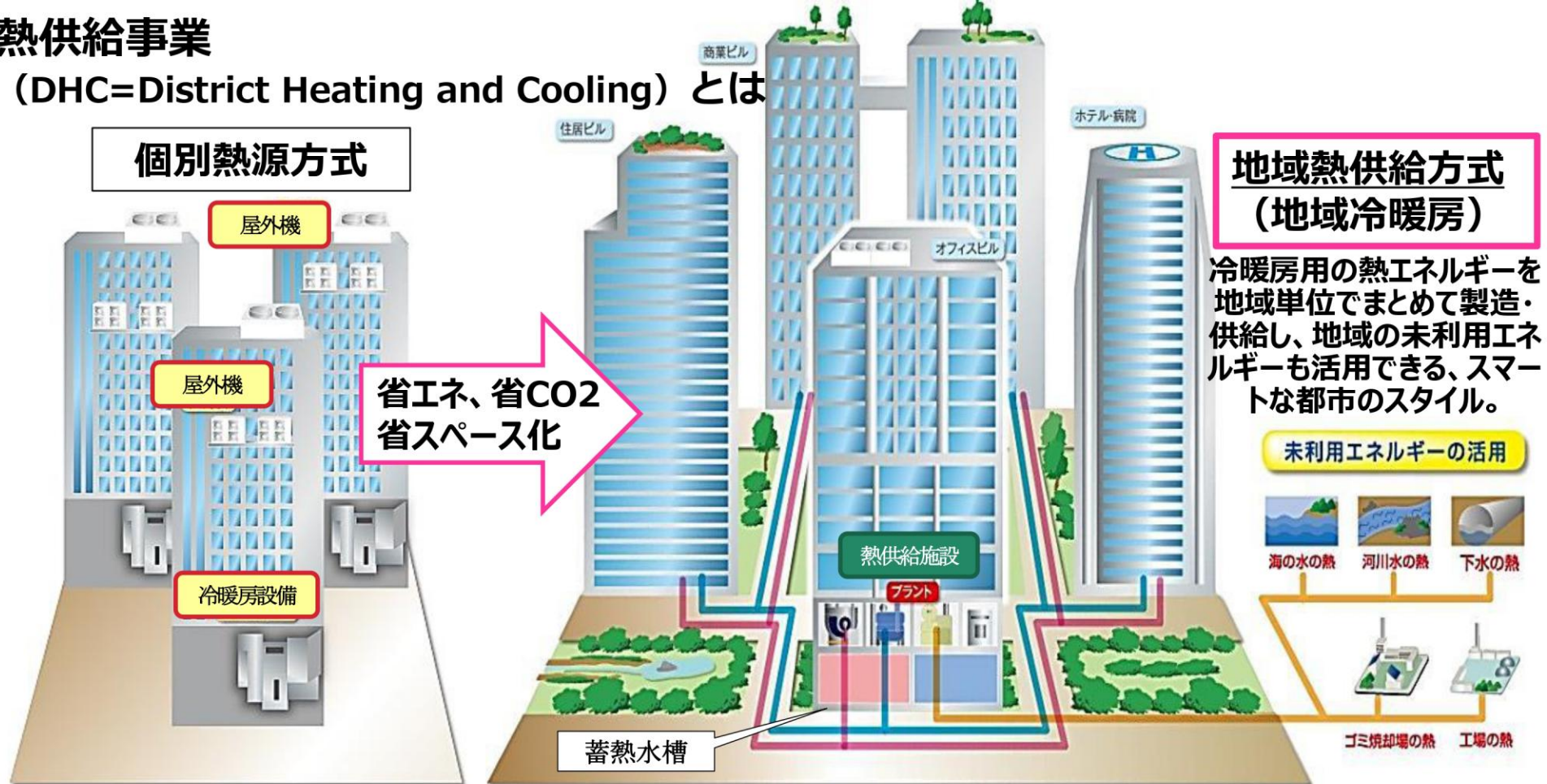
《イメージ》



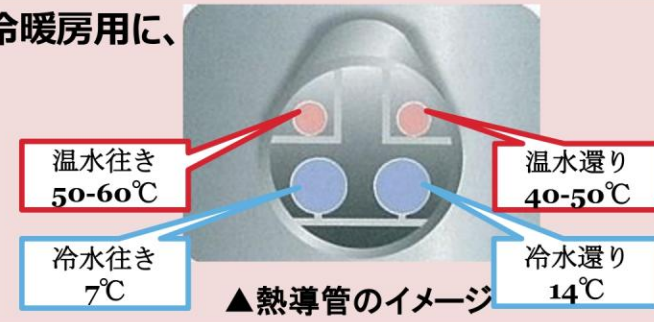
大型冷凍機、ボイラー、冷却塔

熱供給事業

(DHC=District Heating and Cooling) とは



熱供給事業法に基づく「熱供給事業」は、オフィスビル、ホテル、住宅等の冷暖房用に、
○加熱もしくは冷却した「温水」、「冷水」、「蒸気」を
一ヶ所等の熱供給施設（エネルギープラント）でまとめて製造し、
○それらを熱導管によって、複数（2つ以上）の建物へ
供給する、
○加熱能が21ギガジュール/h以上の事業。



◎水管式ガスボイラー

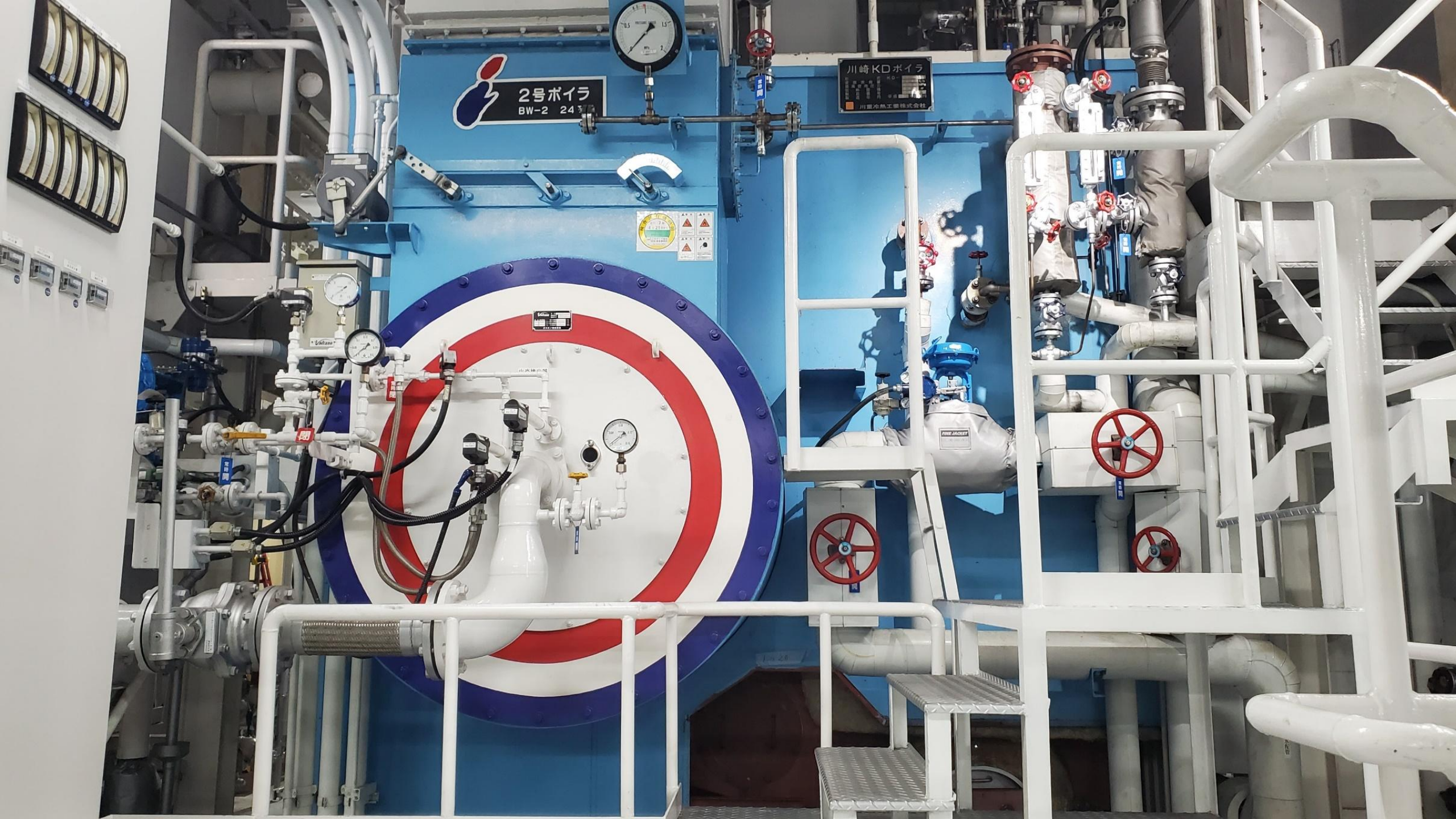
…水蒸気 175°C

◎温水ボイラー

… $70 \sim 90^{\circ}\text{C}$

◎ヒートポンプ

…温水約 50°C & 冷水 5°C



2号ボイラ
BW-2 24

川崎KDボイラ
川崎冷熱工業株式会社



SAFETY

PIPE JACKET

◎ターボ冷凍機

インバータターボ冷凍機

吸収式冷凍機

…冷水 5°C + 冷却水（冷却塔）

◎洞道…供給配管

蒸気or温水 & 冷水



吸収冷凍機
AR-3 1.350RT

◎蓄熱槽…需要と供給の調整

氷蓄熱槽

水蓄熱槽（冷水槽、冷温水槽）

…スカイツリー 7000 t

災害時の消防・生活用水
(23万軒分)

◎蓄熱槽 夜間の蓄熱で効率↑
春秋は蓄熱槽のみで可

◎運転コスト（熱効率）

①ヒートポンプ

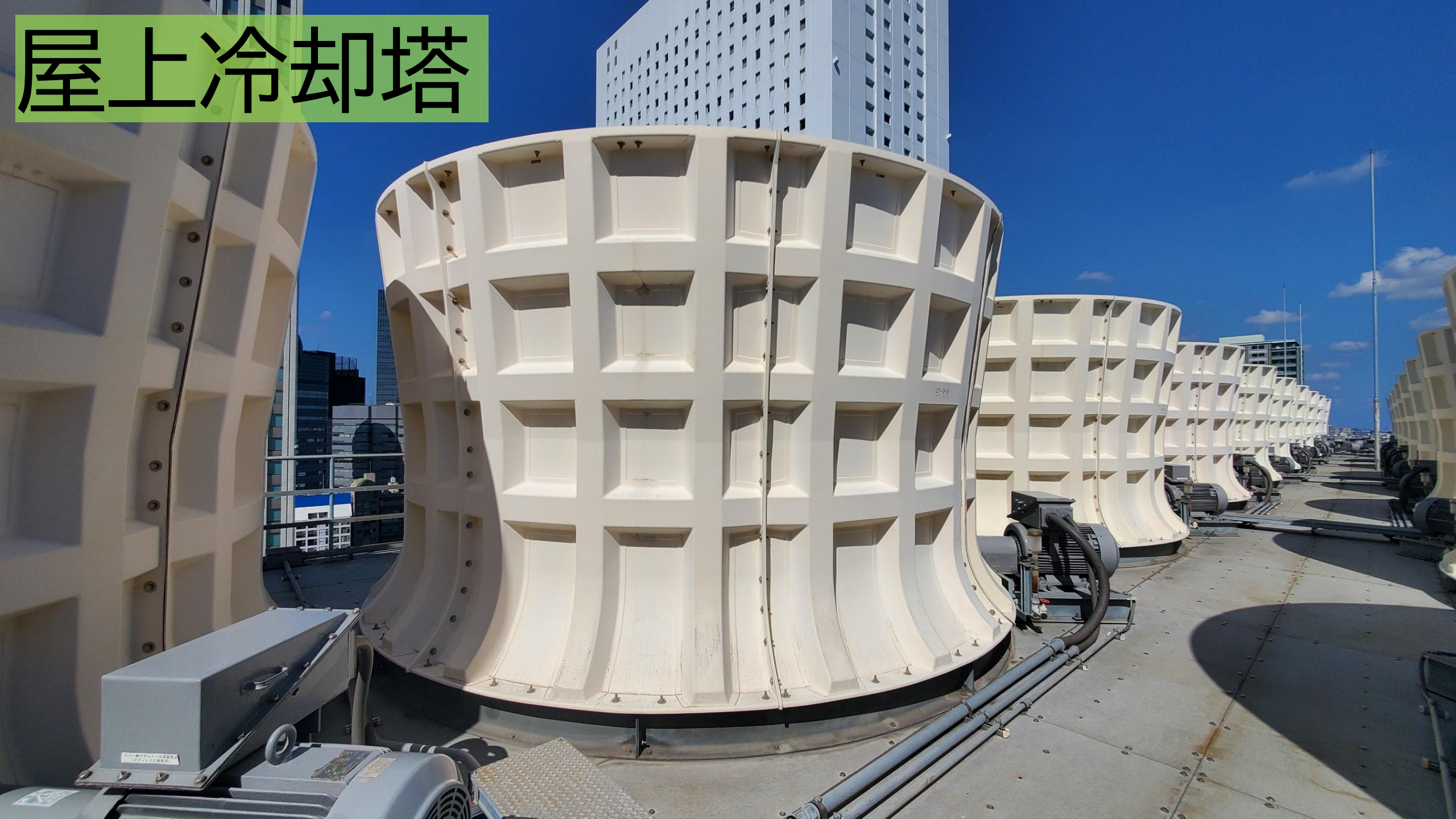
②蒸気ボイラー

③温水ボイラー



洞道…供給配管

蒸気 & 冷水



屋上冷却塔

地域冷暖房施設見学会

日時：10月1日（水・都民の日）
午後2時～午後4時30分
施設：池袋地域冷暖房株式会社
（サンシャインシティ）