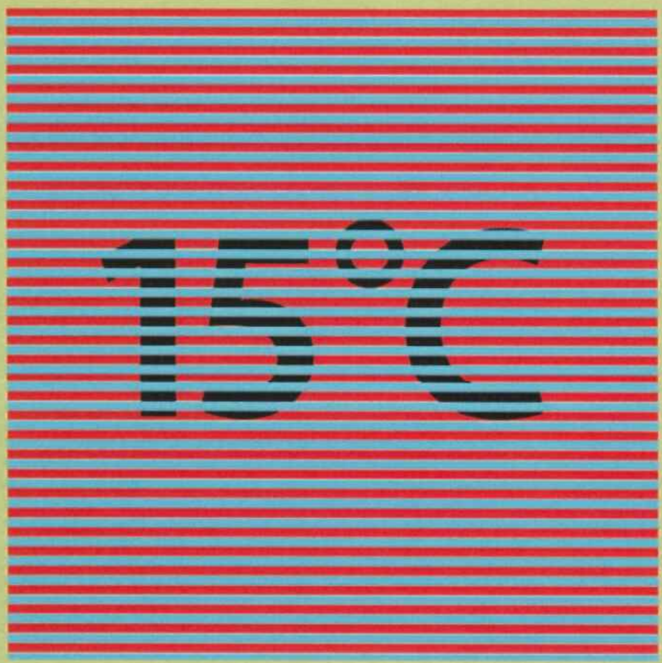
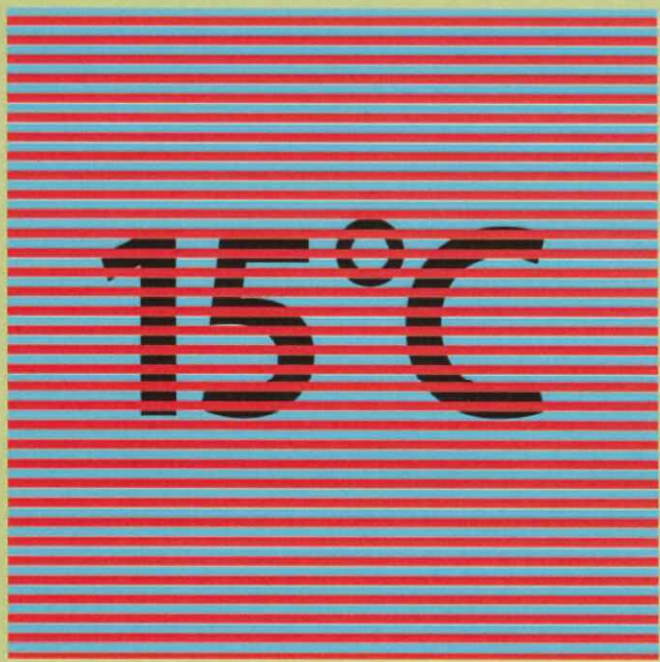
We can Save the Earth
Minister of the Environment
令和2年度
気候変動アクション
環境大臣表彰

2021　謹賀新年

『15℃』の文字は それぞれ何色でしょうか？





[　　　　]色　[　　　　]色

2つ並んだ「15℃」の文字。一見すると左は「青」、右は「赤」に見えると思います。
同じ「15℃」でも、左は涼しそうに、右は暖かそうに感じませんか？
しかしこの文字、実はどちらも同じ色なんです。近づいてよ～く見て下さい。
両方「黒」であることがわかるでしょうか？
これは「錯視」と言って、いわゆる「目の錯覚」と呼ばれるものです。
このように、同じものでも周りの環境によって感じ方が変わることはよくあります。
深さ100mの地温は15℃前後で安定していることから、
四季のある日本では冬と夏に地上と地中の間では15℃もの温度差が生じます。
つまり、温度が一定である地中は、**「冬は暖かく、夏は涼しい」**のです。
私たちはそんな低温の熱エネルギーを利用して、2050年温室効果ガス排出ゼロという
極めて高い目標の実現に貢献するため、人々の生活に役立つシステムを創り続けます。

より分かりやすい動画はコチラ！

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

JGDが取り組んでいるSDGsの課題

再生可能な熱エネルギーである「地下水熱・地中熱」の有効利用に取り組んでいます。

2014～2018年の5カ年にわたり、秋田大学・産業技術総合研究所と共同で、NEDOの再生可能エネルギー熱利用技術開発事業に取り組み、高効率帯水層蓄熱システムの開発に成功しました。

地下水の熱エネルギーを利用した無散水消雪システムの開発・普及を通じ、積雪寒冷地域における快適な足元空間の創造に取り組んでいます。

本社社屋に帯水層蓄熱システムを導入することにより、CO_2排出量を従来型冷暖房システムと比較して50%以上低減することに成功しています。

これからも、産官学のパートナーシップを構築することで、持続可能な社会を実現するための課題解決に取り組んでまいります。

ZERO EMISSIONS CHALLENGE

2020年10月、
JGDは経済産業省が脱炭素社会の実現をイノベーションで切り拓く企業として全国からリストアップした、「ゼロエミ・チャレンジ企業」320社の一つに選ばれました。

帯水層蓄熱冷暖房システム

帯水層蓄熱冷暖房システムは、地下水を熱エネルギーとして地下に広がる帯水層に蓄熱して、建物の冷暖房を効率的に行う技術です。夏季冷房時に排出される温熱を冬季の暖房熱源に、冬季暖房時に排出される冷熱を夏季の冷房熱源として利用することができるため、他のシステムと比較して効率の高いエネルギー利用が可能となります。
JGDは、高効率帯水層蓄熱冷暖房システムを開発し、省エネルギーと温室効果ガス排出量の大幅削減を実現させることに成功しました。

JGD
www.jgd.jp
JAPAN GROUND WATER DEVELOPMENT CO., LTD.
日本地下水開発株式会社

本　社/〒990-2313 山形県山形市松原777　TEL.023-688-6000 FAX.023-688-4122

営業所
青森営業所・岩手営業所・秋田営業所・庄内営業所・福島営業所・富山営業所・長野営業所・鳥取営業所・島根営業所・東京営業所・仙台営業所

関連会社
日本環境科学株式会社・日本水資源開発株式会社

日本地下水開発グループ協力会「環会」100社