

『脱炭素・カーボンニュートラルの技術について一覧表』

一般社団法人 大阪府設備設計事務所協会

区分	会社名	設備の概要	問合せ先	主な納入事例	
1	脱炭素	川重冷熱工業(株)	・世界初！ドライ式低NOxバーナ搭載『水素専焼小型貫流ボイラ』 ・CO ₂ 排出ゼロ。 ・ボイラ効率98%と低NOx50ppm(O ₂ =0%換算)の両立を実現。 ・他にも水素ボイラ(混焼含む)の実績が多数あります。 お気軽にご相談下さい。 https://www.khi.co.jp/corp/kte/product/boiler/hydrogen/	西日本支社 06-6325-0303	化学メーカー 他 混焼ボイラの実績含む
2	CO 排出量の削減	三菱重工冷熱(株)	・高効率ヒートポンプ式熱風発生装置「熱Pu-ton(ねっぷうとん)」 [工場の養生プロセスなどに空気熱源で熱風機要求温度90(最高)を実現させます] www.mhi-mth.co.jp/catalogue/index.php?mode=browse&contentsNumber=614	近畿支社空調部 開発営業課 06-7668-0936	工場、事業所等々
3	CO 排出量の削減	TOTO(株)	水まわり商品のライフサイクル全体におけるCO ₂ 排出量削減活動の取組み 「製造、販売」時と「商品使用」時のCO ₂ 排出量削減に注力し、「きれいと快適」と「環境」を両立するTOTOらしい水まわり商品群「サステナブルプロダクト」をグローバルに普及させることにより、地球環境に配慮した豊かで快適な社会の実現に貢献していきます。 ・製造、販売時(省エネ改善・大型設備の更新、再生可能エネルギーの導入) ・商品使用時(サステナブルプロダクトの普及、環境商品の進化) https://www.com-et.com/jp	TOTO関西支社 市場開発第一課 :0570-01-0109	戸建住宅・集合住宅 学校・オフィス 商業施設・ホテル 他パブリック施設
4	再生可能エネルギー他	ダイキン工業(株)	カーボンニュートラルへの取り組み ・小水力発電(再生可能エネルギー)システムの開発・普及 ・インバータ機やヒートポンプ給湯機の普及・高効率商品開発 ・ZEB対応向け商品(パッケージエアコン、全熱交換器の開発) ・冷媒影響の低減 ・低GWP熱源機器開発、再生冷媒利用、冷媒漏えい検知 ・JICAや大学との連携による各国の省エネ性評価の業界規格導入、実証試験 ・グローバルバリューチェーンでの温室効果ガスゼロ化 ・工場IoTプラットフォームを使った電力消費量可視化による効率運用 ・クラウド利用の見える化した空調機の運用改善によるCO ₂ 削減 https://www.daikin.co.jp/csr	空調営業本部 設備営業部 06-6147-7848	インフラ施設、事務所、工場、病院、大学等
5	新エネルギーへの転換	高尾鉄工所(株)	化石燃料炊きの重油・ガスボイラーからの新エネルギーへの燃料転換	営業部 06-6332-5754	
6	大幅な省エネと排出ゼロ化	三菱電機(株)	排熱回収型水熱源ヒートポンプ活用による、直接排出ゼロ化に向けた取組事例 ・塗装現場と機械加工現場という異なる用途、かつ離れた現場に対し、熱輸送に優れた水熱源ヒートポンプを活用することで大幅な省エネと直接排出ゼロ化に貢献できた事例をご紹介します。 めっきラインのカーボンニュートラル実現を目指した取組のご紹介 ・従来は、化石燃料をボイラで燃やし発生させた蒸気により、めっき液を加熱していたが、電気駆動式ヒートポンプにより、空気を熱源として再生可能エネルギーを回収利用することで加熱方式を電化し、さらに太陽光発電システムや蓄電池と連携させることにより、カーボンニュートラルの実現を図ります。	三菱電機住環境システムズ(株)関西支社 開発営業本部 開発営業一部 企画課 06-6385-2187	三菱電機(株)冷熱システム製作所・三菱電機(株)系統変電システム製作所等
7	再生可能エネルギー	ヤンマーエネルギーシステム(株)	・再生エネルギー [廃棄物や未利用バイオマスから新たなエネルギーをつくる「再生エネルギー」と、エネルギーを無駄なく賢く使う「熱エネルギー」。工場やホテル、病院など、幅広い場所のエネルギーの課題を解決し、省エネ・省コスト・省CO ₂ を実現します。] https://www.yanmar.com/jp/energy/	ヤンマーエネルギーシステム(株)大阪支社 06-4960-8123	下水処理場 食品会社等