

国内唯一の産業用ピコ秒レーザー発振器メーカー 2019年「ものづくり日本大賞」受賞 スペクトロニクス株式会社

世界で最も頼りにされるレーザー
技術のパートナー企業を目指す



長岡由木彦社長(左)と創業者の岡田穰治取締役

レーザは溶接、削る、切断、穴あけ、マーカ(描画)など様々な用途で使え、しかもデジタル制御による高速加工が可能で生産性も高い。まさに現代のものづくりの要となるツールだ。

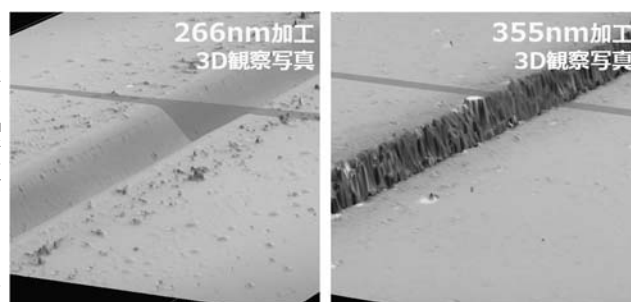
そのレーザ分野で注目を集めるベンチャーがある。スペクトロニクス株式会社(大阪府吹田市、長岡由木彦社長)は、国内唯一となる産業向けピコ(1兆分)のレーザ分野で注目を集めるベンチャーがある。スペクトロニクス株式会社(大阪府吹田市、長岡由木彦社長)は、国内唯一となる産業向けピコ(1兆分)のレーザ分野で注目を集めるベンチャーがある。



世界初の266nmの超短波長を実現

この失敗は経営基盤の弱いベンチャーにとって大打撃だったが、これを教訓に

熱を出さずに微細な加工が可能 半導体などの機能性 素材の加工に不可欠



その後は「潜在的なニーズを察知して顧客の期待を超える製品開発」に注力。それが独自のレーザ発振器につながった。

こうして生まれたピコ秒深紫外線レーザ発振器は「素材機能の維持と高品質な微細加工を両立する世界的な技術革新」であると評価され、19年に、ものづくり日本大賞において経済産業大臣賞を受賞。同社は新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)や大阪大学、東京大学などの共同研究にも取り組み、日本最先端のものづくりを

実現する必要性を強く実感するようになり、自社製品の開発を目指すことに。しかしその道は順風満帆ではなかった。大阪府府政から補助金をもらい基礎研究を進め、苦心の末、第一号のレーザ発振器を開発したが、顧客からは思うような評価を得られず全く売れなかった。開発を始めた時よりも求められる性能が上ってしまったのだ。

この失敗は経営基盤の弱いベンチャーにとって大打撃だったが、これを教訓に

注目のベンチャー

▶11◀

同社は液化窒素メーカーとして培った極低温技術で、再生医療製品、培養細胞をマイナス150度以下の低温で保管・輸送する事業への参入を進めている。それに向け、大学との共同

岩谷産業はこのほど、尼崎市の中央研究所に「再生医療バイオ研究開発拠点」を設立した。再生医療の製品製造ができるレベルのクリーンルームで、細胞培養・凍結・保管・輸送といった細胞製造工場における一連の工程を再現・評価できる。

大阪メトロ

万博での来場者輸送を想定 次世代交通管制システムの実証実験開始

自動運転や顔認証乗車システムなど検証

大阪府高速電気軌道(大阪メトロ)はこのほど、大阪・関西万博で多くの来場者輸送を想定した次世代の交通管制システムの実証実験を大阪市此花区で開始した。

ピコ秒レベルの超短波長レーザーは両立しないというのが業界の常識だったが、独自の方式を生み出し、短波長レーザーを果した。短波長レーザーの影響が非常に少ないこと、深紫外線長による吸収の良さから、炭素強化繊維プラスチックやガラス、セラミックスなど、従来はレーザー加工が難しかった素材にも、高品質な加工が可能になる。

実現する交通管制システムの構築や新たな移動体験、事業性の検証を目指す。実証実験は舞洲スポーツアイランド内の「舞洲実証実験会場」と、コスモスクエア駅から舞洲実証実験会場の公道で行う。

舞洲実証実験会場では、万博会場を想定したテストコースを整備し、レベル4相当の自動運転(走行モード)の技術を検証する。加えて、大阪メトロ・コスモスクエア駅から舞洲実証実験

場間の公道で行う。舞洲実証実験会場では、万博会場を想定したテストコースを整備し、レベル4相当の自動運転(走行モード)の技術を検証する。加えて、大阪メトロ・コスモスクエア駅から舞洲実証実験

会場間の公道を自動運転レベル2(部分運転自動化)で往復する。実験期間は4月26日まで。4月中旬からモニター体験期間を設ける予定だ。

岩谷産業

再生医療の研究 開発拠点を設立

産業化に向け低温物流体制の構築を目指す

研究やベンチャー企業との業務資本提携、パートナー企業との協創・協業に取り組んでおり、「再生医療・バイオ研究開発拠点」はオ

バイオ研究開発拠点はオプティンベーションの場としても活用する。また岩谷産業は2024年に稼働する大阪・中之島の未来医療国際拠点にも参画している。

現在、米国では「グレート・レジェネーショ」(大離職)と呼ばれる現象が進行している。多くの労働者が自らの職場を去り、退職者数は昨年11月に過去最多の453万人に上った。

この背景にはコロナ禍による価値観の変化があると言われるが、退職を加速させた要因のひとつが「アンチワーク」運動だ。文字通り、多くの労働者が働くことを否定

「(多くの仕事には)何の意味もない不要なポジションが多すぎる。意味もなく書類を回しているだけだ。誰のためにもならない」と語る。

アンチワーク運動はこうした仕事の在り方や広がり続ける経済格差に対する抗議の意味もあるが、コロナ禍を機に労働観を見直し、自身の幸福を追求しようという前向きな側面もある。フォード氏も10年務めた小売業での仕事を辞め、いまは

米国の広がる「アンチワーク」運動 コロナ禍を機に幸福な働き方模索

「アンチワーク」運動は、文字通り、多くの労働者が働くことを否定

いう書き込みが続く。スレッドの参加者は20代から30代を中心に160万人を超える。

スレッドを立ち上げたドリン・フォード氏は「アンチワーク」運動は、文字通り、多くの労働者が働くことを否定

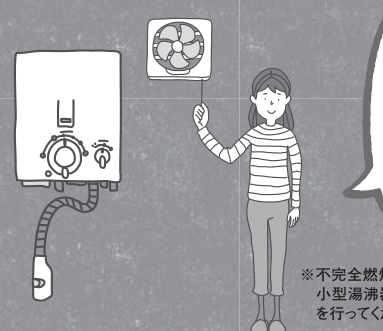
コロナ禍は多くの人が健康や幸福、人や社会との関係などについて改めて考える機会となった。そうした思考が、より良い人生、ひいてはより良い社会の実現につながることを願う。

大阪ガス

さあ1・2・換気!

ガス機器をお使いの際は、換気・点検を忘れずに。

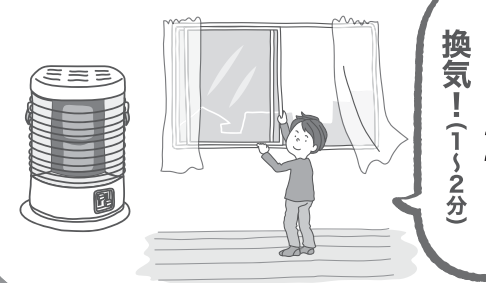
1 小型湯沸器をつけたら



2 換気しよう!

※不完全燃焼防止装置付き小型湯沸器でも必ず換気を行ってください。

暖房機器(ガスストーブ、ガスファンヒーター)のご使用中は



1時間に1〜2回、換気! 1〜2分

使っていないガス機器は使用前に点検!



※点検は販売店または大阪ガスまでご連絡ください。
※点検は有償となります。
(点検内容:燃焼状態・ホコリの目詰まり等の確認)

換気が不十分だと、不完全燃焼による一酸化炭素中毒を起こし、死亡事故に至る恐れがあります。万一、ご使用中に異常に気付かれたら、ただちに、ご使用を中止して、大阪ガスまでご連絡をお願いします。

ぜひこの機会に、不完全燃焼防止装置付き機器へ買い替えください。大阪ガスにてお買い替え費用の一部負担しております。

不完全燃焼防止装置付き機器には、機器本体に下記シールを貼付してあります。
※一部機器には、シールがなくても不完全燃焼防止装置が付いている場合がございます。

小型湯沸器の場合 不完全燃焼防止装置付き ガスストーブの場合 不完全燃焼防止装置付き

ガスを安心してご使用いただくためにWebでもご確認ください。 大阪ガス 換気

検索

ご不明な点がありましたら、大阪ガスお客様センターまでお問い合わせください。 大阪府・兵庫県・和歌山県のお客さま フリーダイヤル 0120 0-94817 京都府・奈良県・滋賀県のお客さま 0120 8-94817 受付時間 月〜土 9:00〜19:00 日・祝日 9:00〜17:00

パッケージで、世の中にない答えをつくる。

「モノを包む」パッケージは今、「課題を解決する」テクノロジーへと進化しています。

例えば人手不足を救うパッケージ。商品が送られてきた箱のまま店頭で陳列できれば店の棚に移し替える手間が省けます。

パッケージ自体に広告を印刷すれば販促にも。

総合パッケージ企業、レンゴは、グローバルで培ってきた技術とアイデアでさまざまなソリューションを生みだしていきます。



詳しくはこちらへ