

12 ± 12 ± 1. 2 ±

山形東亜DKK株式会社 TOK

新庄市大字福田字福田山711番地109 La: 0233-23-5011

身の回りの大気の汚染状態を監視したり、水質管理をサポ-

山形東亜DKKは、「水」・「大気」をはじめとする環境計測機器のメーカーです。

環境計測ってなに?

わたしたちの生活環境や自然環境を数値で把握するための活動のことを「環境計測」っていうんだって。 「大気」「水質」など、さまざまな項目を測定・分析 しているんだ。



山形東亜DKKは、完成品を製造する

一貫生産工場

ユーザーの要望にあわせて

数千種類もつくっているよ。

部品調達をはじめ、

- ●電子回路基板の組み立て
- ●機械加工
- |●ガラス加工 など **₩** |様々な工程が自社内にあるんだ。

「電極」は一年間で約4万本も作られているんだ。



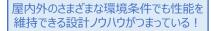
水道水用水質自動測定装置 (濁度、色度、残留塩素、ρH、電気伝導率、水温、水圧の7項目連続測定)

告会社には珍しい?

部門がある企業!!

動物医療の分野にも挑戦! 牛の体調監視って

どんなことをするの?



電気化学センサ※をコア技術に、環境 計測から農業、動物医療など幅広い 分野で**独自製品を開発**しているよ。

※電気化学センサとは

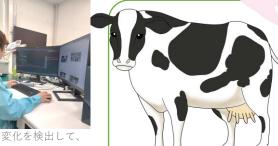
対象物質との化学反応によって生じる電気的な変化を検出して、 電気信号として出力するセンサーのこと

高性能はそのままにコンパクト化と低コストを実現した 超小型計測器を自社開発!

> 世界トップレベルを誇る製品を 送り出しているんだ!

水質計変換器

日本・アメリカで特許を取得した 技術もあるんだよ!



「体調監視」する方法は 牛の「胃」の中が酸性かアルカリ性か を計測するんだ。

環境計測機器を作る技術を活用し て、小さな「**pHメーター**」を使うんだ よ。数値は、パソコン等で見ることが できて、牛の体調監視ができるんだ。

努力を続けているんだ!

大学や研究機関、行政などから

依頼を受けて、より良いものを作る

乳牛前胃液のpH測定を効能とする<mark>国内唯一の動物用管理医療機器</mark>なんだよ

を知ってもらえたかな?

~社長からのメッセージ~

導体」を作る工場で使う水を測定する機器もあるんだよ。豊かで

わたしたちの暮らしになくてはならない「水」や「空 気」がきれいであるように測定する機器があること

今回紹介した機器の他にも、みんなが知っている ゲーム機やスマホの中にたくさん使われている「半



他には、どんなことをしているんだろう?

大気汚染」をわかりやすく伝える

環境庁「そらまめ」の画面➡ 当社の機器で計測されたデータが 測定局から送られて、地球環境 の保全に活用されているんだ。

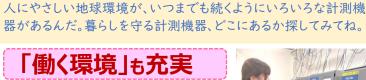




「匠の技術を継承」 組み立ての様子

自動化を取り入れながら、人の手でしかで きないことや匠の技術の継承に 力を入れているよ。

, 山形東亜DKK㈱ https://www.y-dkk.com/index.html **□ i i**



| 働く境境 |も充実

やまがたスマイル企業認定 ダイヤモンドを取得 年間休日は 128日! **女性も活躍**しているよ!



きょうの字VIVA!新庄・最上地域には、社会基盤

わたしたちの新庄・最上地域には、健康で安全な生活を維持するための活動をしている会社があったね。 環境汚染の状況を的確に把握するために、機器をつくったり、分析したりすることが必要なんだね。 計測した情報をもとに、適切な対策を講じることで、よりよい環境を未来に残すことができるんだよ。 社会基盤の維持に貢献する技術を次の世代に残していくためには、もっとみんなに知ってもらうことが 大事なんだ。将来、働く時にやりたいことは「知っていること」からしか選べないからね。 今からいろんな人の話を聞いたり、調べたりして、「知っていること」を増やしていこう!



『新庄・最上 ものづくり なるほど しごと学』は、今回で5回目の発行となりました。私たちが暮らす地域には、どんな 企業があって、どんなものをつくっているのかを発信してきました。子どもたちだけでなく、大人のみなさんにもこの最上地 域で働く人々のすばらしい技術を知っていただきたいと思います。「知っていること」を増やすことはとても大事 です。より多くの方々に最上地域の魅力を知っていただけるよう努めてまいりますので、右の二次元コード

から簡単なアンケートにご協力くださいますようお願いいたします。ぜひ、ご意見、ご感想をお寄せください。