



技術情報

2001・3 Vol. 3・No. 4

機械金属編（通巻17号）

テクノナレッジ・ネットワークの紹介

テクノナレッジネットワークとは

近年の高度化・複合化する中小企業の技術課題に対し円滑、かつ、迅速な対応を支援するため、各都道府県公設試験研究機関に蓄積している技術相談及び回答内容をインターネットを通じて情報提供するサービスです。主な機能として、

- ① 研究機関別Q&Aデータベース
- ② 電子掲示板
- ③ 加工情報データベース
- ④ キーワード入力による検索機能

等があります。

昨年12月に、機械・金属・材料分野に限定した実証試験を終了し、現在は本格運用へ向けて対象分野を拡大しているところです。

当センター並びに全国の公設試が参加し、データベースの充実を図っておりますので、技術的問題の解決にご活用ください。



テクノナレッジ・ネットワークURL：<http://www.techno-qanda.net/>

目次

テクノナレッジ・ネットワークの紹介	1
機器紹介(平成12年度日本自転車振興会補助)	2
あらさ試験機	2
塩乾湿複合サイクル試験機	2
開放機器について	3
おしらせ	4
依頼分析等依頼書及び機器使用申請書の配布について	4
溶接に関するご案内	4

機器紹介

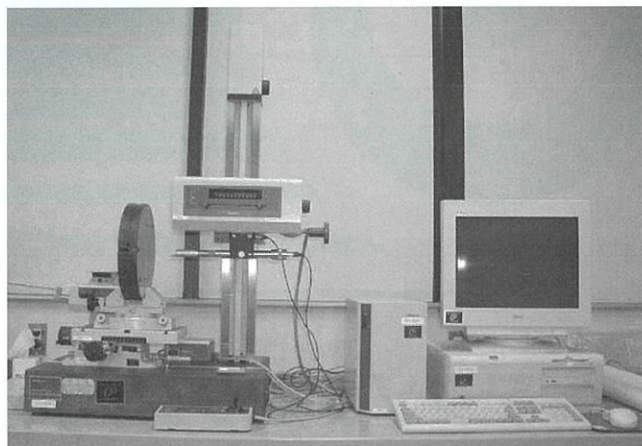
平成12年度の日本自転車振興会補助事業として、あらさ試験機と塩乾湿複合サイクル試験機を導入、設置いたしましたので、仕様・用途についてご紹介します。

・あらさ試験機

メーカー：株式会社ミットヨ

型 式：SV-C534

この装置は表面あらさ用検出器と輪郭形状用検出器を搭載しており、検出器の交換によって加工製品の表面あらさおよび形状測定を行うことができます。また、様々なデータ解析が行えることから生産ラインの管理等への応用が期待されます。工業技術センターでは、本装置により加工製品の表面あらさ・形状測定を行い、製品の精度チェック等県内の製造業者への技術指導に役立てていきます。



主な仕様

表面あらさ測定用検出器装着時

測定曲線 断面曲線, あらさ曲線,
うねり曲線など10種類

測定パラメータ Ra,Ry,Rz,S,Sm,mr等58種類

形状測定用検出器装着時

分解能 X軸 0.05 μ m
Z軸 0.2 μ m

スタイラス追従角度 登り 77°
下り 87°

・塩乾湿複合サイクル試験機

メーカー：スガ試験機株式会社

形 式：CY120

この塩乾湿複合サイクル試験機は塩水噴霧・乾燥・湿潤・外気導入等のいろいろな組合わせの試験が出来ます。工業技術センターでは厳しい腐食環境に耐える材料および表面処理技術開発することを目的に、金属材料や表面処理を施した製品の複合的腐食促進試験を行うことにより、県内企業への技術指導や情報発信を行っていきます。



主な仕様

塩水噴霧試験試験

乾燥試験

湿潤試験

外気導入試験

試験片

寸法及び取付数 0.4~3.2t × 70 × 150mm
88枚

取付方法 試験片保持器に15° または
20° 傾けて取付

開放機器について

沖縄県工業技術センターではセンター内に設置された設備機器類について規定の定めるところにより、県内企業の使用に供していますが、このたび沖縄県使用料及び手数料条例の改正に伴い、平成13年4月1日から新たに17機種の開放機器が加わるようになりました。

今後とも、品質管理や新製品開発に当工業技術センターの開放機器をご活用ください。

新規開放機器一覧

機 器 名 称	単 位	金 額	備 考
自動製麺装置	1時間当たり	2,380 円	1時間未満の場合は、 1時間として計算する
水分活性測定装置	〃	570 円	
卓上脱塩機	〃	340 円	
エバポレーター	〃	110 円	
混練機	〃	390 円	
高周波プラズマ発光分析装置	〃	4,240 円	
ふるい	〃	460 円	
フレットミル	〃	630 円	
表面粗さ測定機	〃	590 円	
研磨機	〃	310 円	
マイクロビッカース試験機	〃	620 円	
被覆アーク溶接機	〃	560 円	
炭酸ガスアーク溶接機	〃	710 円	
アーク溶射装置	〃	1,090 円	
プラズマ溶射装置	〃	5,520 円	
旋盤	〃	790 円	
万能試験機	〃	1,670 円	

ご利用について

開放機器をご利用になるには、当センターで配布しております所定の申込用紙への記入が必要となります。また、機器によっては、込合っている場合もございますので、ご利用の際には事前に工業技術センター技術支援部までお問い合わせください。

おしらせ

依頼分析等依頼書及び機器使用申請書の配布について

開放機器及び依頼試験をご利用される際には、当センターで配布しております所定の申込用紙による受付が必要になりますが、同申込用紙等が、PDFファイルとして工業技術センターのホームページからダウンロード出来るようになりました。ご利用の際にはプリントアウトしてご使用ください。尚、詳しい記入方法については技術支援部までお問い合わせください。

URL : <http://www.koushi.pref.okinawa.jp/center/kiki2.htm>

溶接に関するご案内

(社)日本溶接協会沖縄県支部では、平成13年度の事業として、以下に示す溶接技術者評価試験、研修会及び競技会を工業技術センターにおいて実施いたします。

詳しくは、日本溶接協会沖縄県支部までお問い合わせ下さい。

Tel、Fax 098-934-9565 (県工業技術センター内)

(1) 溶接技能者評価(技術検定)試験

① 試験種目：アーク溶接、CO2半自動溶接、ステンレス溶接(TIG含む)

JPI(石油)規格による溶接、WES(基礎杭)規格による溶接

② 実施期間：平成13年5月19日(土)、20日(日)

平成13年9月15日(土)、16日(日)

平成14年1月19日(土)、20日(日)

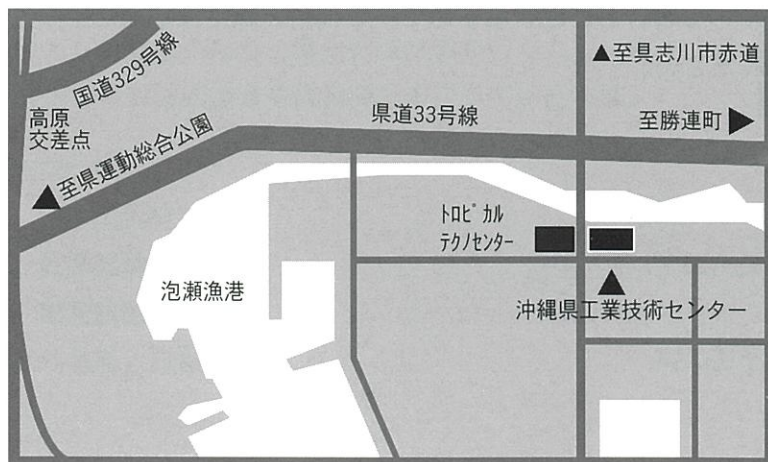
(2) 溶接技術講習会

実施時期：平成13年5月、9月、平成14年1月

溶接技能者評価(技術検定)試験の約1週間前

(3) 溶接技術競技会

実施時期：平成13年5月26日(土)



— 問い合わせ先 —
沖縄県工業技術センター
技術支援部

〒904-2234

具志川市字州崎12番-2

Tel 098-929-0111

fax 098-929-0115

「印刷」

株式会社 ちとせ印刷

浦添市牧港2丁目1番5号