



The Origin
Of All
Engineering

ネツシンが世界に誇る白金抵抗素子【Ptセンサー】は、限りなく「点」に近づくことで、高速/高精度/広温度領域の温度計測を実現します。マイクロデバイスなどのミクロの技術から、環境計測や建築などの大規模な技術まで、今やあらゆる先端技術に高精度な温度計測は欠かせません。まさに現代文明を支える「原点技術」、それがネツシンの【Ptセンサー】です。

NETSUSHIN
Ptセンサーのトップメーカー

<http://www.netsushin.co.jp/>

原点
技術



未来へ導く今がある

熱拡散シート

独自の技術で銅板・アルミ板とグラファイトを積層させた薄型軽量の高性能積層シート

RFID

高品質タグ及び、特殊環境に対応したタグをByオーダーで提供

BUMPING サービス

創業以来 20 年間の研究成果と豊富な経験で培った高い技術力、徹底した品質管理

販売元	JNC株式会社 電子部品事業部	TEL 03-3243-6080	http://sun-electronics.jp/
製造元	サン・エレクトロニクス株式会社	TEL 0966-62-4123	infosunelectronics1@jnc-corp.co.jp



半導体産業

有力企業の製品・技術

＜順不同＞

ネツシン

ネツシンは業界最小クラスの白金測温抵抗体温度センサー・NES OV45型センサーを、産業技術総合研究所と共同で開発した。感温部の寸法を0.5mmと自社最小品比で5分の1に小型化（外径は自社最小品と同等の0.4mm）。センサー構造を従来の口出し白金導線2線式から、リード線をセンサーのセラミックス筐体内に直接引き込む4線式に変えることで、感温部の寸法を大幅に縮めた。リード線に添着した太さ13μmの極細白金線を、特殊装置を使った手作業で筐体外周に巻き精密コイル化。これをガラスや樹脂で封止し、電気抵抗10⁴Ωの感温部を製造する。2線式と異なり、外にはみ出た導線部分の抵抗の影響を受けないことから、測定温度誤差で約0.1度C以内の高精度判定を可能にした。

太陽日酸

太陽日酸は高度なガス制御技術を生かして、高品質なガス供給に加え、生産性の向上、環境負荷の低減などを総合的にサポート。半導体デバイスの生産工場隣接地に超高純度窒素製造装置や電子材料ガス供給設備を備えたトータル・ガス・センターを設置、24時間体制で安定供給している。また、同社は長年培ってきた技術を生かし、特殊配管施工、化合物半導体の製造に用いられる有機金属化

ジャパンクリエイト

ジャパンクリエイトは、半導体・液晶製造工程向けなどの装置製造を幅広く手がける。特にカスタム品向けに強みがある。研究用の小型機から量産用自動機まで豊富な納入実績を持つ。製造品目はウエハーや液晶表示装置（LCD）、LED再生用、プラズマ・ディスプレイ・パネル（PP）、有機エレクトロルミネッセンス（EL）、電解放出ディスプレイ（FED）、発光ダイオード（LED）工程向け洗浄装置や、エッチング装置、スピンコーター、スピンドライヤーなど。全ての製品開発から製造まで一貫して自社で行っており、価格競争力に優れる。新たに、ナノ精度で表面の凹凸状況を観察できるキーエンスの形状測定レーザーマイクロスコープ・VK-X100を導入した。

ルネサスイーストン

ルネサスイーストンは設立以来、半世紀以上の歴史を持ち、エレクトロニクスの進化とともに歩んできた半導体技術会社である。ルネサスイレクトロニクス製品をコアに幅広い商材を取りそろえており、営業技術などを融合させたソリューションの提案で、顧客の多様なニーズに応えている。また、社会に貢献すること

JNC

JNCグループのサン・エレクトロニクスは創業以来、20年以上の研究成果と豊富な経験で培った高い技術力で顧客のニーズに応え、高品質な半導体製品（突起電極）を提供などを行ってきた。特にパンプビジネスで、同社は電子機器の多様化・小型化に対応する狭ビッチ金パンプ、錫銀を用いた鉛フリーハンダパンプのほか、金の価格高騰に対応す

クラボウ

クラボウは半導体産業の材料・準備工程から生産・検査工程まで、トータルでユーザーニーズに対応できるのが強み。同社にはポリエーテルエーテルケトン（PEEK）系耐熱フィルムや熱可塑性ポリイミドフィルムなどの「スーパーエンジニアリングフィルム製膜技術」のほか、フッ素樹脂フィルムを活用した高純度薬液の調合・充填設備、貯留・供給設備など



テクノロジーたちのベスト・セッション!

天才たちは熟練のプレイで感動させ、ときには鋭いアドリブをきかせた臨機応変なプレイで、傑作を生み出します。

私たちはエレクトロニクス産業の高品質化・生産効率化に熟達した「ガス・機器・装置・システムの総合メーカー」――。

さまざまなご要望にも臨機応変にお応えします。

皆様のエレクトロニクス製品の進化に、私たちの技術がお役に立ちます。

