

# 『一心千里』

永田 隆一

走って見れば、  
見えてくる



第110回

のとります。

東京ビッグサイトや大阪インテックスでの展示会。尖った技術に出会えるのは興奮いたします。また、海外の友人との情報交換も熱が入ります。日本の車載用ICはマイ

ナス40℃と150℃で動作確認。欧米はマイナス65℃と170℃。周期的なシミュレーション技術や製造技術情報に脳細胞が活性化いたします。

本紙主催のセミナーも分野や講師の選択が洗練されており、情報収集に大いに役立ちます。そして、多くの製造現場を訪ね、課題解決のためのソリューションの提案を行います。大小様々なブ

レックスが現実のものとなり

【歩留まり改善】米国。歩留まりに数千のバラメーターをぶつけて、因果関係を同時に見える化で

【ファンドリー開拓】新潟県佐渡。小回りが利くIC設計・製造、パツ

【BGAリフロー】山梨県。はんだボールを溶かしている最中の基板、はんだボールの形状変化を観察・録画できる。

ケージ製造受託。【マイナス65℃/175℃】イラスエル。ICチップをテストで動作確認するため、5分所定の温度へ。チャームコンプレッ

【高耐圧セラミック】神奈川県。車載IC。BTモジュール高品質絶縁用。窒化シリコン。

【トレイサビリタイ】ドイツ。高速カメラとセンサネットワーク。

【ヒートシンク】埼玉県。

【BGAリフロー】山梨県。はんだボールを溶かしている最中の基板、はんだボールの形状変化を観察・録画できる。

【洗浄とバリ取り】大阪府。高純度ドライアイス。10μm粒径、1200m/秒でワークへぶつけてアスミアとバリ取り。

ICチップを120℃以下にするためにヒートシンクをつなぐ0.5mm以下の樹脂シート。1W、5W、10W、20W。【FOWLP、PR】東大阪。ファンアウト・ウェ

ハレベルパッケージのRDL(銅の再配線)は厚み20~30μm。露光用のフォトレジストも20~30μm必要となりますが、凸凹の立体形状へ1分で塗布する電着技術。

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「ホームページを見たお客様からの問い合わせを待っています」「それだけ?」「はい。あと、県が年一回この展示会に参加しますので、ブリスをお借りいたします」。

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

「よし、完璧だ、ナレーターにもなれる。筆者の無料レッスン20分です。この若者のビジネス人生が大きく開ける予感を、」

「ロハでは無理ですよ」

## よろず相談お引き受けいたします

【BGAリフロー】山梨県。はんだボールを溶かしている最中の基板、はんだボールの形状変化を観察・録画できる。

【洗浄とバリ取り】大阪府。高純度ドライアイス。10μm粒径、1200m/秒でワークへぶつけてアスミアとバリ取り。

【トレイサビリタイ】ドイツ。高速カメラとセンサネットワーク。

【ヒートシンク】埼玉県。

【BGAリフロー】山梨県。はんだボールを溶かしている最中の基板、はんだボールの形状変化を観察・録画できる。

【洗浄とバリ取り】大阪府。高純度ドライアイス。10μm粒径、1200m/秒でワークへぶつけてアスミアとバリ取り。

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「ホームページを見たお客様からの問い合わせを待っています」「それだけ?」「はい。あと、県が年一回この展示会に参加しますので、ブリスをお借りいたします」。

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

「よし、完璧だ、ナレーターにもなれる。筆者の無料レッスン20分です。この若者のビジネス人生が大きく開ける予感を、」

「ロハでは無理ですよ」

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「ホームページを見たお客様からの問い合わせを待っています」「それだけ?」「はい。あと、県が年一回この展示会に参加しますので、ブリスをお借りいたします」。

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

「よし、完璧だ、ナレーターにもなれる。筆者の無料レッスン20分です。この若者のビジネス人生が大きく開ける予感を、」

「ロハでは無理ですよ」

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「ホームページを見たお客様からの問い合わせを待っています」「それだけ?」「はい。あと、県が年一回この展示会に参加しますので、ブリスをお借りいたします」。

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ

「よし、完璧だ、ナレーターにもなれる。筆者の無料レッスン20分です。この若者のビジネス人生が大きく開ける予感を、」

「ロハでは無理ですよ」

【要請らしいですね。売れていきますか】「いえ、なかなか」どうやって販売努力をしていますか?

「君、ゆっくり話して下さい。聞き取れないよ」「よく言われます。滑舌が悪いのです」「よし、私が直して差し上げよう。声のトーンを落として、母音法で練習するよ。あ