

# hamamatsu monodukuri

# meister

浜松ものづくりマイスター

平成22年度 浜松ものづくりマイスター認定者

株式会社 TRINC

代表取締役社長 たか やなぎ まこと 高柳 眞 氏

## 専門相談対応分野

### 静電気とクリーン関連技術

私たちが普段暮らしている中で、静電気の発生が問題となることがあります。ものづくりの現場で、扱うプラスチック製品などは、その製造の途中で静電気を帯びやすく、その静電気によってごみを吸着することが多くあります。自動車用の樹脂バンパーの塗装工程では、静電気を帯びたバンパーがホコリを付着したまま塗装されるだけで不良品になってしまいます。このやっかいな静電気を除去することでホコリが付着しないようにする技術を開発しました。いろんな業種で静電気の問題が起きています。この技術は、塗装ブースやフィルムの加工工場で、印刷分野で、また電子機器組立など、幅広い分野で静電気を除去することに役立っています。相談を受けた課題には「実証主義」を掲げて、はっきりと効果があることにこだわっています。課題解決に取り組んだ現場では、不良の発生を劇的に下げるなど、大きな効果を上げています。

## マイスター Profile ~資格・実績・受賞等~

- 1994年 静岡県知事「優秀発明考案者褒状」を受賞
- 1995年 社団法人ニュービジネス協議会より「アントレプレナー大賞優秀賞」を受賞
- 2006年 経済産業大臣より第1回「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」を受賞
- 2007年 書籍「静電気・ホコリ『ゼロ』革命」(ダイヤモンド社)発刊
- 2009年 書籍「Supplier to Worldwide Toyota Factories : Made in Japan」(WingSpanPress社)を発刊
- 2010年 経済産業省 中小企業基盤整備機構 創業ベンチャーフォーラムより「JVA審査委員会モノづくり特別賞」を受賞
- 2011年 書籍「科学でひもとく『たのしい静電気』」(日刊工業新聞社)発刊  
名古屋大学非常勤講師就任  
書籍「今日からもの知りシリーズ、トコトンやさしい『静電気の本』」(日刊工業新聞社)を発刊

関連特許／空間除電器

バータイプ除電器 他約150件



静電気を帯びて逆立っている髪が装置を起動させたら、すぐに静電気を除去した



## 株式会社 TRINC 代表取締役社長 高柳 眞 氏

所在地 浜松市西区大久保町748-37 (浜松技術工業団地内)

### ●カタログデータまで性能を引き出した

物質があるところには必ず静電気が起きます。静電気を取り除く仕事をしているといろいろな分野から相談が来ます。例えば、高速で紙を送る印刷物など、紙の間で静電気が発生して紙同士がくっつくトラブルが生じます。このため、あまり印刷速度を上げることができずに定格の半分程の速度までしか上げられませんでした。しかし業界内の値下げ要請も厳しさを増してきて、稼働率を上げなければ対応できないところまで来ました。そこで静電気を取り除く製品を設置して、さまざまな対策に取り組んだところ、飛躍的に能力の限界であるカタログデータどりの定格の枚数で高速印刷が可能になりました。

- ◎1948年  
浜松市生まれ
- ◎1962年  
浜松北高等学校卒業
- ◎1966年  
静岡大学工学部電気工学科卒業
- ◎1968年  
静岡大学大学院修士課程修了  
ヤマハ発動機株式会社入社
- ◎1983年  
日星電気株式会社入社  
日星オプト株式会社社長就任
- ◎1991年  
株式会社(現TRINC)を創業  
専門は電気工学、  
システムズエンジニアリング

### しごとの相棒



研究室：常に持ち込まれる新しい課題の解決に取り組んでいる



静電気対策は場所を選ばない

トリンクが発売している静電気対策製品はさまざまなケースに対応している



### 仕事の手応え／喜び／やりがい

課題解決に取り組んだ現場が、不良の発生率が90%減ったことなど、お客様の目にもわかるようにはっきりと効果が出るのがまさに、仕事のやりがいです。

### プロフェッショナルの視点

私達の課題解決の姿勢は「実証主義」です。まずは現状調査から入り、静電気の問題、ホコリ、異物不良発生の原因究明をします。その後の検討を経て、問題解決のための考え方と実際の解決手法を提案します。一連の作業はお客様と協同で行い、効果が確認できるまで徹底的に支援します。

### プロになる方法

課題解決の現場に入った時に問題の原因にすぐに気付くためには、経験が必要です。何度も集中して課題解決に取り組んでいくうちに、解決の方法が頭にひらめくようになります。そんな勘が、働くようになって初めてプロと言えると思います。