

はいせんきばんせいぞうこう
プリント配線基板製造工

平成
19年度
認定



おちあい やすたか
落合 康孝 さん

先端技術を結集するプリント配線基板、とくに放熱基板とパ
ワー基板の分野を極め、世界をリードするエキスパート。





どんな電機製品にも
基板が入っています

携帯電話や
パソコン

ゲーム機
テレビ
洗濯機

自動車
ロケットと
どんなものでも

電子部品を固定し
配線する、そのための
もつとも重要な部品が
プリント基板です



基板といえば
普通は
樹脂加工板
だけだ

TSSでは
特に放熱基板
パワー基板を
極めてます

パワー基板 (大容量回路基板)

自動車・太陽発電・ロボット製品 等

★回路断面形状★

〈通常回路〉

〈TSSの回路〉

【大電流用に通常の基板より回路を厚くして 大量の電気を流せることを可能にした方法】

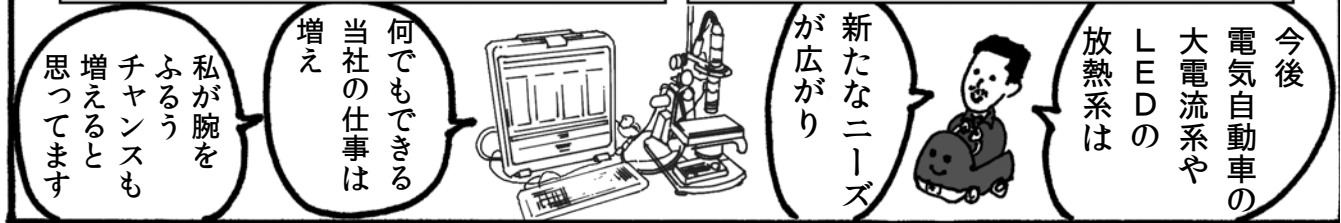
放熱基板 (熱対策基板)

LED照明・TV・PC 等

★放熱基板模式図★

回路
絶縁層
金属ベース (アルミ・銅 等)

【熱を吸収・放熱させるために通常の基板に 金属を貼り、熱を渡して温度を下げる方法】



今後
電気自動車の
大電流系や
LEDの
放熱系は

新たなニーズ
が広がり

何でもできる
当社の仕事は
増え

私が腕を
ふるう
チャンスも
増えると
思ってます



ハワイ島にある
国立天文台の
「すばる望遠鏡」は
地球上で最大の
宇宙を見られる
望遠鏡

このメインカメラの
特殊な放熱基板も
私が作りました

私は世界にない
新開発製品を扱うから
一点一点テーマが異なって
面白いですよ

★発注元・国立天文台よりかなりの
難題が出され、競合できる会社は
なかったそうです

