

はじめに

エジソンが世界一の発明王になれたのには、いくつかの理由があります。ひとつは部下に恵まれたことです。エジソンは頭に浮かぶアイデアを図面にするのが苦手だったので、チャールズ・バチェラーという有能な製図工を雇い、特許出願などの図面を全部バチェラーに任せました。

エジソンの偉大な発明である蓄音器の図面も、彼は走り書きのスケッチを描いただけですが、バチェラーが丹念に描き直したので、すぐに特許がおりました。このように図面、とりわけ回路図は重要です。

それは万国共通の言語みたいなものです。たとえ外国人であれ、熟達したエンジニアならば、回路図を一瞥しただけで回路動作を理解できます。

回路図にはルールがある

しかし、そのためには回路図が一定のルールに則って描かれていなければなりません。自分勝手な回路図は、いたずらに混乱を引き起こし、大きな損害をもたらします。

美しい回路図のメリット

ルールに則った回路図は美しく感じられます。電子回路のエンジニアは、美しいと感じたならば回路に興味を持ちます。そして初めて見る回路でも、やる気が湧くものです。

回路の設計や製作はたいがい共同作業ですから、いやいや仕事をされるより、気持ちよくバリバリ仕事に取り組んでもらう方がいいのは明らかです。

(黒田 徹)

