

# Minimizing the Quality Costs on Printed Circuit Board —3D-SJI Will Change Communications among Human/machine Resources

Toshiyuki SUGIYAMA\*

プリント実装基板における「品質コストの最小化」— 3D-SJI で  
資源（人財／機械）間コミュニケーションが変化する

杉山 俊幸\*

---

\* OMRON Corporation (Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530)

\* オムロン株式会社（〒600-8530 京都市下京区塩小路堀川東入）