

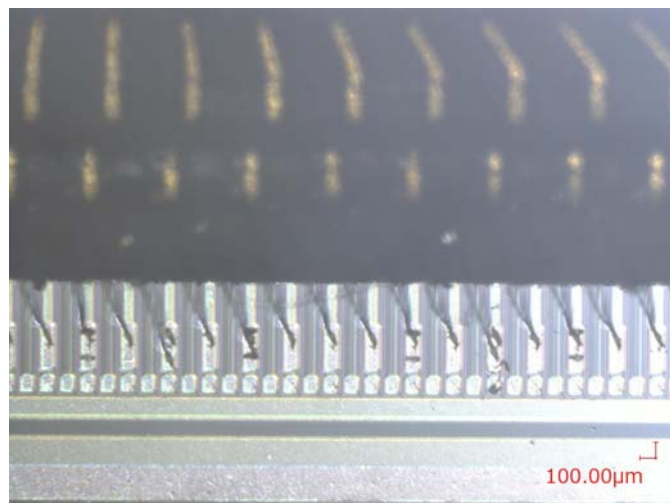
※課題番号 : F-12-TU-0030
※支援課題名 (日本語) : ワイヤボンディングの接着確認
※Program Title (in English) : Observation of wire bonding parts
※利用者名 (日本語) : 桧森 祥生
※Username (in English) : Shoki Himori
※所属名 (日本語) : 東北大学 大学院理学研究科
※Affiliation (in English) : Graduate School of Science, Tohoku University

※研究概要 (Summary) :

素粒子実験のための検出器開発を行っている。作製した検出器はワイヤボンディングにて電気的な接続を行っているが、電気的試験の結果、異常が見つかった。そこで、顕微鏡を用いてワイヤボンディング箇所での異常がないか確認を行う。

※実験 (Experimental) :

デジタル顕微鏡を用いて、検出器のワイヤボンディング箇所をすべて観察する。画像データを取得し、今後の検討に活かす。



※その他・特記事項 (Others) :

なし

※結果と考察 (Results and Discussion) :

取得した画像データを以下に示す。用いたデジタル顕微鏡の電動ステージ上にはサンプルを設置できなかったため、ステージを取り外して観察した。用いたデジタル顕微鏡は倍率を連続して可変できるため、最適な観察視野を適宜切替えながら観察することができた。

観察の結果、所望の画像を取得することができた。

