

【様式1】

概要書

|                   |   |
|-------------------|---|
| 研究名               | スマートフォン用ガラス基板試験装置の制作  |
| 民間機関等<br>(相手方)の名称 | ビー・エス・シー株式会社  |
| 研究の概要             | <p>① 研究の必要性</p> <p>ガラス基板の試験は黒色のガラス基板に背面から光を当て、その際にドット抜け（小さい穴）がないかを確認することで行う。これまでの検査方法は、特に問題のありそうな基盤についてペンライトで光を直接照射して確認しており、作業の効率性、正確性に問題があった。また、試験を行う作業者は外国人労働者であり、ライン上での作業となることから、試験内容については簡単でシンプルなものが求められている。</p> <p>② 研究の目的</p> <p>本研究では、本研究では、検査の省力化および効率の改善を目標とし、より簡易的に検査を行える装置の開発を目的としている。なお、装置は外国人労働者でも容易に使用できるものとし、故障時の修理等においても容易に行えるものとするのが望ましいことから、使用する資材等においても現地で入手が容易なものを採用するのが望ましい。</p> <p>③ 研究の内容</p> <p>LED、マイコンの選定、LED 調光回路、排気用ファンおよび LED ドライバ回路、筐体の開発・設計・製作を行う。</p> |