

グランドピアノ並みのソフトペダル機能を 有する新型アップライトピアノの試作開発

平成24年度 補正予算事業

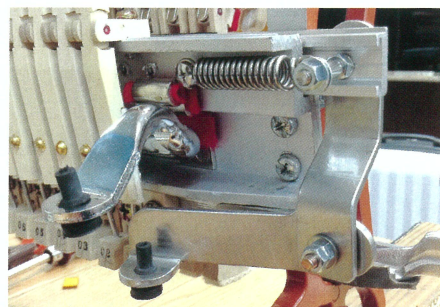
実施した事業の概要と成果

試作開発した新型アップライトピアノを全国12か所に展示して頂いた。演奏家や調律師、一般のお客様に試弾して頂き好評を博したが、異音とペダルの操作感とウナコルダの作動不具合のために、ベルクランクの形状（素材）を幾通りも試作し、可動部にメタルブッシュを入れることにより、試弾展示を繰り返した結果、ようやく製品化につながる見通しがついてきた。

横型タッピングボール盤を導入し、スライドレールの穴あけ加工のデータ収集、コンピュータへのインプット、スライドレールの稼働具合、穴あけ位置の設定、センターレールの加工などを繰り返し、量産化への筋道が出来た。横型タッピングボール盤無しでは不可能だと思われるところが改善された。



横型タッピング盤



ベルクランク



技術開発や課題解決への取り組み

弊社が開発した、特許「グランドピアノの並みの連打性を可能」を組み込んだアップライトピアノ（グランフィールピアノ）にさらに、「ソフトペタルのグランドピアノ並みの表現性」を組み込んだアップライトピアノを製造するためには、ベルクラシクの開発・ブラケットの切削加工・レール取付が重要となる。また、ピアノ教室・専門家・ピアノ技術者から試弾・アンケートを行い試作品に反映させた。

今回の補助金を活用することにより精度を追及して完璧な製品開発を目指すことにより、よりグランドピアノに近い性能のアップライトピアノの試作開発を行った。



ヨーロッパ調のグランフィールピアノ



製作の様子

事業者 有限会社 藤井ピアノサービス

代表者 代表取締役 藤井 幸光

設立年月 平成1年10月

所在地等 〒895-0027
薩摩川内市西向田町15-11
TEL: 0996-25-3320
FAX: 0995-20-3990
E-mail: fujiipiano@po5.synapse.ne.jp
http://www.fujiipianoservice.jp

事業区分 ものづくり技術

資本金額 500万円

従業員数 3人

業種 その他の製造業

有限会社 藤井ピアノサービスの

生魂
いっだまし

代表取締役
藤井 幸光



補助事業取り組みへのきっかけ・目的は？

アップライトピアノよりグランドピアノが圧倒的に性能が優れている。弊社は自社で開発した、特許「グランドピアノの並みの連打性を可能」を組み込んだアップライトピアノ（グランフィールピアノ）を販売しているが、よりグランドピアノに近い性能のアップライトピアノの製造を行うためには、ベルクラシクの開発・ブラケットの切削加工・レール取付がキーになる。今回の補助金を活用しより完璧な製品開発を目指す。

今後の取り組みは？

日本全国に販売網を広げるため、全国各地で開催される展示会等に出展しピアノ業界関係、技術者、楽器店、ピアノ教室に周知を図る。また海外展開を踏まえ、英語版パンフレットを製作。海外の楽器フェア及びピアノフェアに出展準備を始める。

現在他社にウナコルダペダル付きアップライトピアノは製造がなく、よりグランドピアノに近い性能を求めるユーザーには、期待が大きいと思われるのでさらなる事業展開を図る。