

平成27年3月24日  
株式会社 中国銀行

### 産学金連携の取組みについて

当行では、ものづくり、研究開発に熱心に取り組んでいる企業に対して、技術的な課題解決ニーズを把握し、大学側のシーズとのマッチング活動をおこなっています。今回、マイクロクラフト株式会社の課題解決に向けて、中国銀行が包括連携協定を締結している岡山大学を紹介し、両者のニーズとシーズのマッチング支援をおこなった結果、学術的にも意義のある研究となることが期待されることから、マイクロクラフト株式会社と岡山大学との共同研究をおこなうことになりました。

当行では、今後もお客さまの技術的な課題の解決に向けて、コーディネーター的役割を果たし、お客さまと大学との連携をサポートしてまいります。

#### 1. マイクロクラフト株式会社の概要

- ・所在地：岡山市北区田中630番2
- ・連絡先：086-241-6681
- ・代表者：秀平 頼夫
- ・業種：プリント基板検査装置やインクジェット印刷システムの開発
- ・資本金：10百万円
- ・売上高：約19億円（平成26年8月期）

#### 2. 課題

プリント基板の複雑化やコンピュータの処理能力の増加が進むなか、従来、当社で利用しているアルゴリズム<sup>(1)</sup>には性能アップのための余地があると感じておりました。高速にプリント基板検査をおこなうためには、コンピュータを用いて検査の位置と順番を最適化することが必要ですが、最適化を行う汎用的なアルゴリズムは存在しないため、現実的な時間でよりよい検査順を見つけられるように独自の最適化アルゴリズムを開発し、検査時間の短縮を図る研究開発が必要となっていました。

1：問題を解くための数学的計算手順

### 3. 共同研究の内容

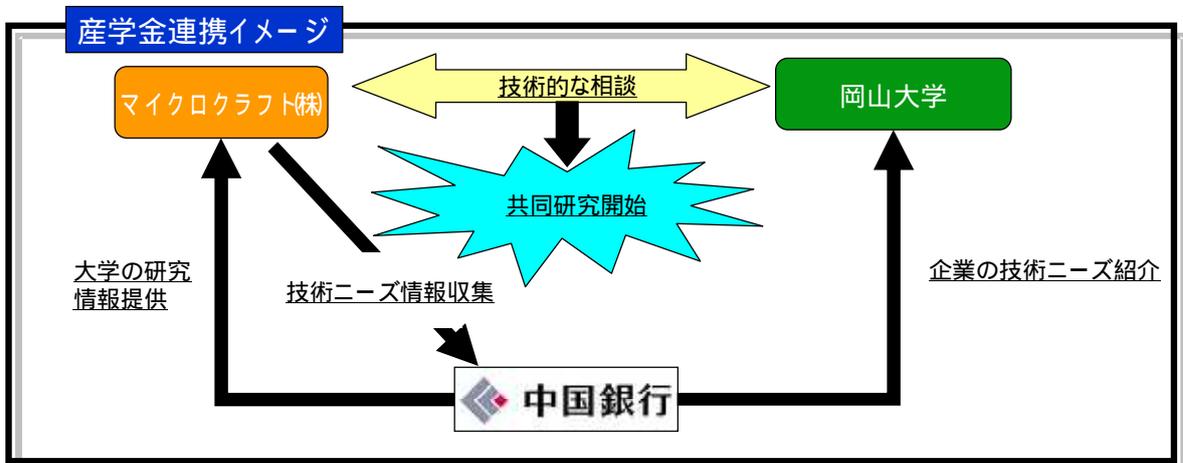
最適化問題を専門とする岡山大学大学院自然科学研究科、ふなびきのぶお船曳信生教授研究室とプリント基板の検査の高速化に向けた検査ポイントと検査順序の最適化をおこなうアルゴリズムを研究開発することにより、従来よりも検査時間を短縮することが可能となります。

### 4. 当行の産学金連携における取組み

当行では、提携大学先の「研究シーズリスト<sup>(2)</sup>」を活用し、お客さまの事業に役立つ可能性のある大学の研究内容をお客さまへ紹介しています。また、お客さまの技術ニーズ等の情報収集に「産学連携相談シート<sup>(3)</sup>」を活用し、お客さまの技術的な課題の解決に向けて、お客さまと大学との連携をサポートしています。

2：大学の様々な分野の研究内容を記載したシート

3：お客さまのニーズ情報を収集し、お客さまと大学を繋げるシート



以 上