

## 2022 年度 傾斜的研究費（全学分） 研究報告書

【研究代表者所属】：東京都立産業技術大学院大学

【研究代表者氏名】：前田充浩

【研究代表者氏名フリガナ】：マエダミツヒロ

【研究代表者職】：教授

【国内研究分担者（所属、氏名、職）】

- ・堀西基（一般社団法人ピグマリウス・アカデミア理事長）
- ・湯川純郎（一般社団法人ピグマリウス・アカデミア理事）

【国外研究分担者（所属、氏名、職）】

- ・Talaibek Koichumanov（キルギス共和国大統領府投資委員会事務局長）

【研究課題名】：DX 音楽教育の理論的基盤としての音楽工学（Musical Artware Engineering）」構築に向けた楽器（Hardware）開発及びシステム（Software）開発

【研究実績の概要（800～1000 字程度で記入。図、グラフ等の使用も可。）】

・アコースティック部門において、発展途上国林業地域における CAD/CAM バイオリン製造システムのフィージビリティ調査として、以下の大学等との協働プロジェクトで現地におけるフィージビリティ調査を行った。①キルギス共和国（キルギス共和国大統領府投資委員会との協働プロジェクト）、②Dong A 大学（ベトナム）、③東ヴィサヤス州立大学（フィリピン）、④キリロム工科大学（カンボジア）、⑤バンドン工科大学（インドネシア）。

・シンセサイザー部門において、所要の技術開発を行い、成果を 2023 年 3 月 24 日小石川櫻花音楽祭（東京カテドラル聖マリア大聖堂・カトリック関口教会）において発表した。

（※研究の全体の目的・意義に照らし、当該年度の研究で、どのように進捗・達成されたかも含め記載すること。）

【学会発表（発表題目、発表大会名、年月を記入）】

【論文発表又は著書発行（発表題目、著者、発表誌又は出版社、年月を記入）】

・以下を出版。（日本語）前田充浩『文明多様性と近代文明の進化－脳機能文明分析に向けて』、ERISE 出版、2022 年。（英語）Mitsuhiro MAEDA “The Civilizational Diversity and the Evolution of the Modern Civilization - Towards the Brain Functional Analysis of Civilizations” , ERISE Press, 2022  
\*2022 年 9 月、日本語と英語で世界同時出版（英語版は、米ドル、ユーロ、英ポンド。）

【作品等】

・実施した技術開発成果を 2023 年 3 月 24 日小石川櫻花音楽祭（東京カテドラル聖マリア大聖堂・カトリック関口教会）において発表

【科学研究費助成事業への応募状況、採択状況】

・

【国等の提案公募型研究費、企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・

【受賞等】

・

**【その他社会貢献】**

[公的審議会・委員会等の公的貢献、生涯学習支援・普及啓発、国際貢献・国際交流等]

- ・キルギス共和国大統領府投資委員会の呼びかけで、キルギス共和国林野庁が参画。

**【研究成果による特許等の工業所有権の出願・取得状況】**

(工業所有権の名称、発明者、権利者、工業所有権の種類・番号、出願年月日、取得年月日)

- ・現在「技術研究組合」設立に向けて所管官庁との調整中。

**【研究分担額】**

(研究代表者・分担者名、所属、金額 (円))

・