

# 修士研究応援® TRENG Support

東レエンジニアリンググループ

## 応募要領

### 【ご挨拶】

TRENG（東レエンジニアリンググループ、読み「トレンジ」）は「新しい価値の創造を通じて社会に貢献します」を理念として、各種プラントをはじめ数々の生産設備の提供を通じて、お客様のものづくりに貢献する最先端のソリューションを提供してきました。

TRENG Support は、2023 年から工学教育を元気にすることをビジョンとし、研究テーマへの寄付を通じて次代を担う工学系修士の“夢”をサポートすることをミッションとしています。2025 年は昨年を大きく上回る 10 件の研究テーマに対して所属する研究室へ寄附金を贈呈します。なお、応募テーマ多数の場合は審査の上決定いたします。

日本は少子高齢化や環境の変化などさまざまな社会問題に直面しており、技術の高度化がさらに求められています。TRENG では、持続可能な社会の実現に向けて、E V 向けリチウムイオン電池の電極コーティングを行う L I B コーター（極板用スリットダイコーター）を開発し、塗布厚みの自動制御機能を含む SmartCoater® を製品化しています。また、E V に不可欠なパワー半導体の検査装置（INSPECTRA® シリーズ：業界最高速で全数検査を実現可能としたウェーハ外観検査装置）など、ものづくりに貢献する最先端のソリューションを提供しています。

### 【応募規定】

#### 【応募資格】

2025 年 4 月現在工学系大学院に籍を置く、修士課程の学生

#### 【寄附金の内容】

総額 500 万円 （50 万円×10 本）

所属の大学機関（研究室ないし学科等指定ください）宛てに申請し、寄附します。

なお、寄付金の使途は問いません。また、当社への結果報告も必要はありません。

#### 【募集期間】

2025 年 5 月 7 日～9 月 15 日（1 テーマ、応募 1 件とします。）

#### 【当選発表】

当社ホームページで 2025 年 10 月中旬に発表いたします。

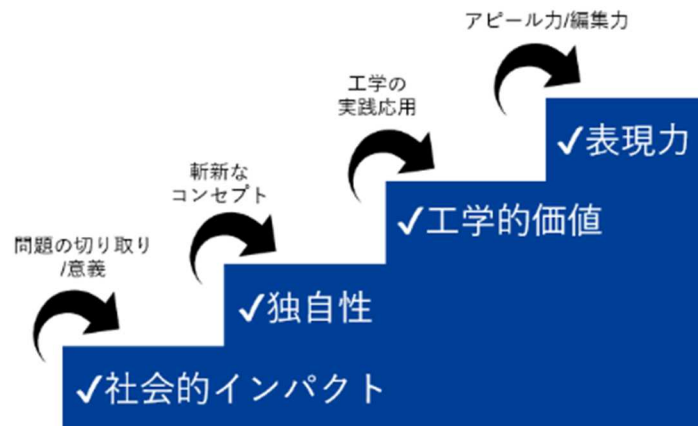
#### 【贈呈方法】

寄附金の振り込みとは別に、当選テーマの研究室に伺い、目録をお渡しします。

### [審査基準]

下記を総合的に評価します。

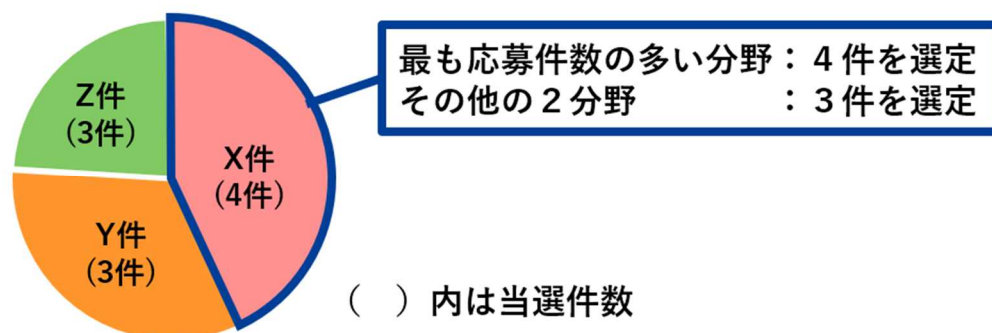
- ・ 社会的インパクト：期待される社会的成果、技術の応用に必要なビジネスモデル、導入による経済社会活動の変化と必要なアクション、生活スタイルの変化
- ・ 独自性：コンセプトの明確性、着想や発想のユニークさ、斬新性
- ・ 工学的価値：科学知識を実践的用途に応用するアプローチ、技術的改良、材料、設計方法、センシング方法
- ・ 表現力：簡潔にまとめる力、アピール力、編集力、分かりやすさ



### [選定プロセス]

研究テーマをその内容に応じて以下の3分野に分類し、最も応募件数の多い分野から上位4件、残りの2分野から上位3件を当選テーマとして、全10件を選定します。

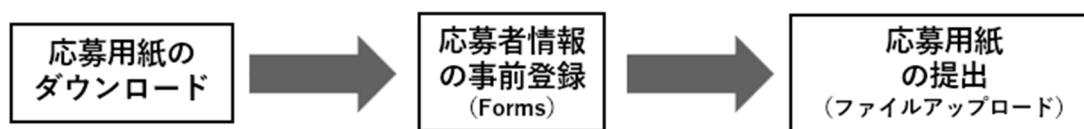
- ・ サステナブルな社会の実現につながるテーマ
- ・ ライフサイエンスの発展につながるテーマ
- ・ デジタル技術の発展につながるテーマ



### [審査員]

- |            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| ・ 神永 晋 様   | 東レ株式会社 社外取締役                    |
| ・ 竹内 佐和子 様 | 東京音楽大学 特任教授、東レエンジニアリング株式会社 技術顧問 |
| ・ 黒田 秀樹 様  | CM ディレクター、信州大学 特任教授             |

## [応募の流れ]



1) 以下のダウンロードリンクから応募用紙をダウンロードし、提出用ファイルを作成ください。

- ・ダウンロードリンク；<https://www.treng-support.com/download/index.html>
- ・応募用紙のファイル形式：PDF 形式
- ・応募用紙のファイル名※：TRENGSupport2025\_**大学院名**\_**応募者氏名**.pdf  
※上記の**赤太字部**をご自身の情報に置き換えてご提出ください。

2) 以下の事前登録用リンクから応募者情報の事前登録(Forms)を完了してください。

- ・事前登録用リンク：<https://forms.office.com/r/L2kcZrdPGJ>

3) 以下の提出用リンクから応募用紙のご提出(Forms 及び Box)を募集期間終了までをお願いいたします。提出用リンク先では任意アンケートへのご協力もお願いしております。

- ・提出用リンク：<https://forms.office.com/r/7QTbP1hRew>

なお、何らかの不具合により応募用紙が提出できない場合は、TRENG Support 事務局宛てに直接メールにてご提出頂くことも可能です。

## [応募用紙への記入事項]

応募用紙には日本語または英語で以下の項目を必ずご記載ください。

### 1. 研究テーマのタイトル

最上段に1行でご記載ください。

### 2. 応募者氏名、指導教員名

1 ページ目上段にそれぞれを右寄せでご記載ください。

### 3. 取り組む予定の研究テーマの内容

黒枠に収まる範囲で、応募する研究テーマについて分かり易くご記載ください。

文字サイズは、10.5 ポイント以上でご記載下さい。

### 4. 参考文献

「取り組む予定の研究テーマの内容」で文献を引用した場合は、当該文献を特定する情報を必ずご記載ください。なお、参考文献として記載頂いたご自身の研究実績は審査の評価対象ではございません。

## [事務局、問い合わせ先]

東レエンジニアリング株式会社 TRENG Support 事務局（開発部門内）

メールアドレス：[trengsupport.treng.mb@mail.toray](mailto:trengsupport.treng.mb@mail.toray)

# 修士研究応援® TRENG Support

## 応募要領（補足）

個人情報および応募用紙記載内容に関する著作権の取り扱い等、応募における留意点

### 【個人情報】

応募者との連絡のため、名前、電話番号、電子メールアドレスなどをご提供いただきます。これらの個人情報は「TRENG Support」の募集、および関連する目的の範囲内で使用します。この収集、取り扱いは東レエンジニアリング株式会社のプライバシーポリシー（個人情報保護方針）に準拠します。詳細は同社ホームページからご確認ください。なお、個人情報の対象には応募時に記入する共著者も含まれます。また個人情報について皆様から修正、変更、削除のお申し込みがあった場合にはご本人の意思であることを確認した上で、適正に対応いたします。

個人情報の取り扱いに関するお問い合わせは、事務局までご連絡ください。

### 【著作権等、応募上の留意点】

1. 応募用紙記載内容に関する著作権（著作権法第 27 条及び第 28 条の権利を含む。）は、応募者に帰属します。
2. 主催者である東レエンジニアリング株式会社は、当選テーマの応募用紙記載の応募者氏名、所属大学院名、研究科名、専攻名、研究室名など、事前に公表の承諾を得た内容に限定し、ウェブサイトや媒体に掲載します。これらに対し著作権および著作者人格権を行使しないことにご同意ください。
3. 禁止事項  
応募者は以下の行為を行わないものとします。
  - （１）著作権等、他社の権利を侵害する行為
  - （２）なりすましなど身分をいつわる行為
  - （３）本応募に関連し、他者を誹謗中傷する行為や名誉を棄損する行為
4. 4 の禁止事項を含め、募集規程に反した場合には事前通知なく失格処分とし、当選の発表後においては当選を取り消す場合があります。

以上

## 《 応募用紙 》

研究テーマのタイトル（1行でご記載ください）

応募者氏名： \_\_\_\_\_ 指導教員名： \_\_\_\_\_

【取り組む予定の研究テーマの内容】

ご自身が取り組む研究について、本応募用紙の**既定の黒枠内に収まるように簡潔にご記載ください**（コンパクトに表現することで核心が明確となります）。また、必要に応じ、概念図や写真、テキストの強調表現等(カラー可)を活用ください（文字フォントは10.5ポイント以上）。文献を引用した場合は、引用箇所の上肩に小括弧付き番号<sup>1)</sup>を記入し、「参考文献」として当該文献について**必ず**ご記載ください。なお、TRENG Support はこれまでの研究成果ではなく、**これから**の研究を応援するものですので、参考文献として記載したご自身の研究実績は審査の評価対象とはなりません。

## ●背景

Handwriting practice page with ten rows of wavy lines. The first row is pre-filled with a continuous wavy line. The remaining nine rows are empty, each starting with a small circle at the beginning of the line to indicate the starting point for the wavy line.



図 1. ○○業界の現状等

## ●社会的なインパクト

A handwriting practice sheet featuring ten horizontal rows of wavy lines. Each row is composed of a continuous series of connected loops, resembling a cursive 'w' or 'm' pattern. At the end of each row, there is a small, open circle, likely serving as a starting or ending point for the practice stroke. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

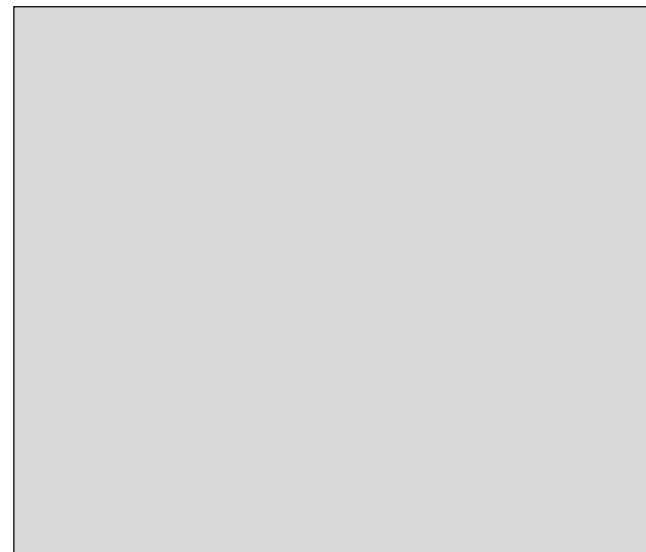


図2. 本研究により実現したい未来

## ●目的

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

○

○

●研究の要点と独自性（研究対象、着想したアイデア、仮説など）

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

## ●応募者の研究アプローチ

Handwriting practice sheet with ten rows of wavy lines. The first row is pre-filled with a continuous wavy line, while the remaining nine rows are empty for practice. The eighth and ninth rows each contain a small circle near the end, likely indicating a starting point for a new stroke.

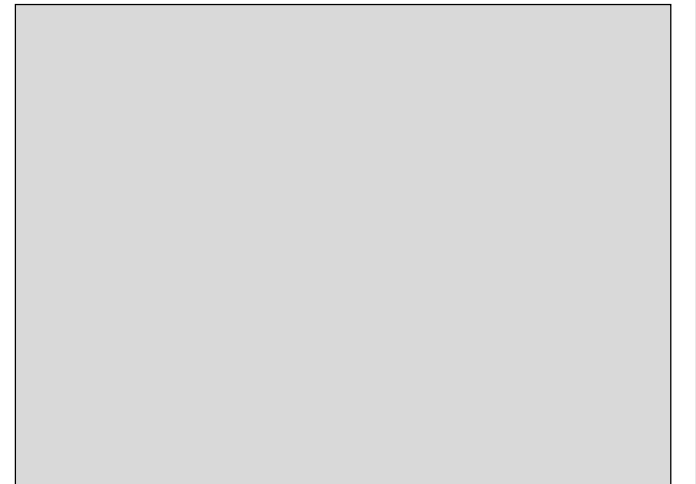


図 3. 実験の概略図、解明プロセス等

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

## ●専門用語の解説

- ○○○○○○ : ~~~~~  
~~~~~。
- ×××× : ~~~~~。
- △△△△ : ~~~~~  
~~~~~  
~~~~~。

## ●参考文献

1) 著者名, 論文名, 雑誌名, 出版年, 巻数, 号数, p.XX-XX(該当ページ).  
2)  
3)