

# 社会システム工学コース 2022 年度技術経営プロジェクトテーマ概要

## Research Topic for “Project Research in Social Systems Engineering”

担当教員： 准教授 東瀬 朗 ([tose \(at\) eng.niigata-u.ac.jp](mailto:tose@eng.niigata-u.ac.jp))

Advisor: Akira TOSE Ph.D. (Associate Professor)

### ■ 研究テーマ：安全文化診断を活用したハイリスク産業における安全管理体制構築と改善に関する研究

#### ■ 研究の目的と概要：

- 「安全文化診断」を活用し、各事業所の安全意識を可視化した上で企業全体の安全管理体制の構築及び改善を行う
- 事故・トラブル・品質異常など企業にとって望ましくない事象と従業員の意識の関連を研究し、未然防止ができる組織づくりを支援する
- 「望ましくない事象」につながる設備・技術面及び管理・運営面の不具合を早期検知するための手法を開発する

#### ■ Research topic:

Development and improvement of safety management systems in high-risk industries by utilizing Safety Culture Survey

#### ■ Objectives and outline:

Develop and improve the safety management system of the entire company by visualizing the safety awareness of each business site using the "Safety Culture Survey".

Study the relationship between the awareness of employees and undesirable events for the company, such as accidents, troubles, and quality abnormalities, and support the company to prevent undesirable events.

Develop methods for early detection of deficiencies in equipment, technology, management, and operations that lead to undesirable events.