

中間報告会及び最終発表会での学生から課題解決策の提案  
並びに企業様から学生の提案策に対する講評  
並びに課題に係る参加者アンケートの設問結果の抜粋



令和2年度

## 「石狩管内企業と学生との課題解決協働事業」

**TOKUE** 株式会社徳重

株式会社 徳重

&



北海道科学大学

北海道科学大学短期大学部

+Professional

大竹ゼミ・高島ゼミ



その先の、道へ。北海道  
Hokkaido. Expanding Horizons.

### 【株式会社徳重（大竹ゼミ・高島ゼミ）】

#### ○課題「5Sの推進・徹底による工場改善・効率化について」

- ・人の動線と前後の動きを十分に考慮し、5Sの推進・徹底により安全且つ作業環境を構築したい
- ①搬入口（出荷口）の整理をしたい、②仕上げ・検査工程の動線確保、安全確保、スペースを整理したい
- ③成形工程が暗いので明るく照射したい、④成形工程の資材や製品の置き場を整理して明確化したい

#### 《中間報告》

大竹ゼミからゴム練り場の照明に関し、省エネ、作業効率の向上及び作業環境の改善の視点から、ゴムは黒くて、作業や掃除をするときに暗いのは作業に支障が出やすいため、影があまりできないように少し低めにライトを増設することなどを提案。高島ゼミからは、5Sに関する視点から整理・整頓、躰、清掃、清潔について問題点を提起し、それぞれの改善策を提案。その際、企業様から上記4点に対する課題の提案があり、最終発表では、これらの課題について、それぞれのゼミから解決策を提案予定。

#### 《最終発表》

大竹ゼミから搬入口の整理として、パレットラックを1箇所を集め、未使用の木製パレットなどを廃棄し、作業スペースや物の置く場所を広くする案や照明の改善策として、クリップライト式のLEDで光量が調整できる照明の取り付け位置について、メリットとデメリットを説明しながら提案。

高島ゼミから搬入口の整理として、パレットラックを1列に並べ、フォークリフト置き場とゴミ捨てエリアを入れ替える案や仕上げ・検査工程の動線確保、安全確保、スペースの整理として、陳列した物品の間を運搬可能とし、作業エリアと冷バリ機付近に台車を配置して扱いやすくし、仕上げが完了した製品を1列に並べ管理しやすくする案や成形工程の照明に、LEDヘッドライトの使用、成形工程の資材や製品の置き場についてはリフトの作業空間を確保し、パレットの位置等について、床にテープなどで印をつけ、パレット等を置く床には台座を設置し作業の軽減を図り、壁に配置図を貼る案など、メリットを説明しながら提案。

#### 《最終発表における企業様からの講評》

前回の中間発表の時に比べて、皆さん自信を持って、発表されていたような気がします。とても良かったと思います。やはり自信がないと声も小っちゃくなっていきますし、内容も具体性に欠けていくんですが、今日、一つ一つの課題にしっかりと向き合っていたら、皆さんなりの考えをまとめて、大きな声で内容も分かりやすくまとめていただきましたので、すごく良かったと思います。いただいた内容を、スタッフと検討して、人の動線、モノの置き方を考えて、効率が良く、綺麗な職場環境にしていきたいというふうに思っております。その中でこれっていいなと思ったのは、リフトの衝突事故の話、衝突事故は、実は過去にもありまして、壁を穴開けちゃったりということがあって、それについては対策取れているのかということ、実はちょっと取りきれませんでした。その取組を強化していきたいなと思っております。御議論された内容をしっかりと持ち帰って、今日の午後からの業務に、しっかりと生かしていきたいというふうに思っております。

《課題に係るアンケート結果抜粋》

○企業の課題内容

(回答数：教員2名、学生12名)

	満足	やや満足	やや不満	不満
教員	1	1	0	0
	適正	やや難しい	難しい	
学生	8	4	0	

○課題に対する提案内容

(回答数：1名、学生12名)

	満足	やや満足	やや不満	不満
企業	0	1	0	0
	満足	やや満足	やや不満	
学生	4	8	0	

《オリエンテーション》

10月14日(水) 13時30分～  
北海道科学大学E棟303室で実施

《現地フィールドワーク(企業見学会)》

10月21日(水) 13時45分～16時30分(往復の移動時間込み)  
株式会社徳重石狩支店で実施



《中間報告会》

11月17日(火) 10時40分～12時10分  
北海道科学大学G棟209室で実施



《最終発表会》

12月8日(火) 10時40分～12時10分  
北海道科学大学G棟209室で実施

