# 《改善事例》 第1会場(午後の部)

1F ホール

#### 改善事例アピール文(第1会場 午後の部 No.106~110)

# No.106 株式会社出光プランテック北海道 サークル名 テクノロージア! テーマ名 車両管理業務のスマート化

改善活動を通じて担当間の壁を越えた協働と学びが生まれたことが一番の収穫だったと感じます。

今後も更に素晴らしいアイデアが誕生し、当社で安全・安心運転に貢献した取り組みが 続いていくことを願います。

#### No.107 株式会社 ダイナックス

サークル名 たけのこ

#### テーマ名 No.9ラッピング機 作業負荷軽減

目標に向け活動していく中で、TRY&ERRORを繰り返し活動が停滞してしまう事もありましたが、そんな中でもメンバーは「失敗は成功のもと」とポジティブに捉え活動をやり切った事で自信を付けることが出来ました。

すくすく成長していく「たけのこサークル」の物語を見て頂けると幸いです。

#### No.108 卜 日夕自動車北海道株式会社

サークル名 Birth

#### テーマ名 潤滑油持出し量変更による原価低減 〜知恵の輪で物価高に切り込む〜

私が新部署に異動し、慢性的に達成できていない問題があることを知り、現状把握していく中で、問題を解決できないのは職場の弱みも原因の1つだったので問題を解決する為、そして職場の弱みを克服し成長する為に、自らが活動の先頭に立ち【知恵の輪】を集結し、泥臭くも協力して解決へ進んでいく姿を見ていただきたいです。

## No.109 航空自衛隊 第2航空団

サークル名 RANGE138

#### テーマ名 残融氷液の有効活用

融氷液のムダを削減するため人力融氷液散布車を製作しました。人力融氷液散布車の製作は廃材を使用したため製作費用は¥Oです。自衛隊という特殊な職場環境内で取り組んだQCサークル活動になります。皆様の参考になれば思い精一杯発表していきます。

## No.110 有楽製菓株式会社 札幌工場

サークル名 井野とゆかいな仲間達

#### テーマ名 切替時間短縮

弊社ではブラックサンダーを生産する上で様々な工夫を重ね、日々トラブルに立ち向かっています。全員が参加し更なる作業環境の改善に努め、お客様に安心と信頼のある製品を提供することを目指し、今回のQC活動にも取り組みました。この経験を活かし視野を広げ、さらに知識を深め自信とし、これからもQC活動に取り組んでいきたいです。

テ ー マ	車両管理業務のスマート化								
フリガナ				モリ	タカシ				
発表者		森嵩							
会社名·所属		株式会社出光プランテック北海道							
(フリガナ)		テクノローシ	ブア	結成年月				本部登録「	Vo.
サークル名		テクノロージ	ア!		令和6	6(2024)年4	月		
構成人員	5 名	平均年齢	25.5 才	最高	年齢	28 才	最	低年齢	19 才
会合回数	2 回/月	会合時間	1 h/日	1 h/日 会合は時間 内・外 テーマ歴 1 件目					1 件目
QCストーリー:	1.問題解決	1.問題解決 2.課題達成 3.施策実行 4.未然防止 5.QCストーリー以外( )							
連絡担当:	(所属) 管理	里部 警防課		(氏名	<b>á</b> )森	嵩	TE	L 0144-5	66-1203

10代1名 20代4名の若輩サークルです。若さを生かして旧世代にとらわれず、 新しいものを取り入れました!





直グループの中で若手を中心とした、防災担当(補助)といわれる 役割での問題解決に挑みました。

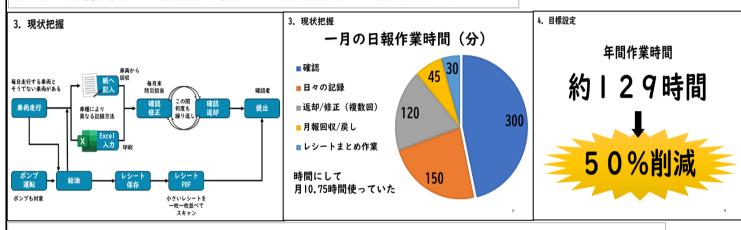




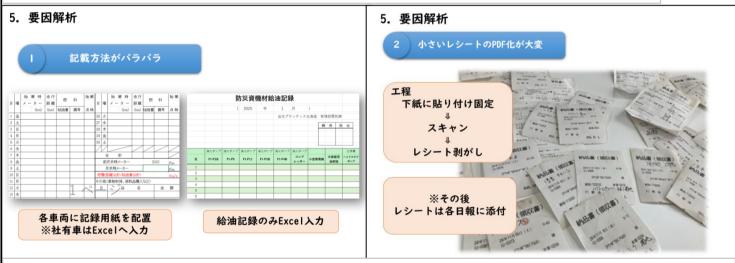
出光北海道製油所内の防消火設備や付帯する施設の維持管理点検を請け負っている為、日常はその点検及び非常時に対応のために消火訓練をおこなっています。

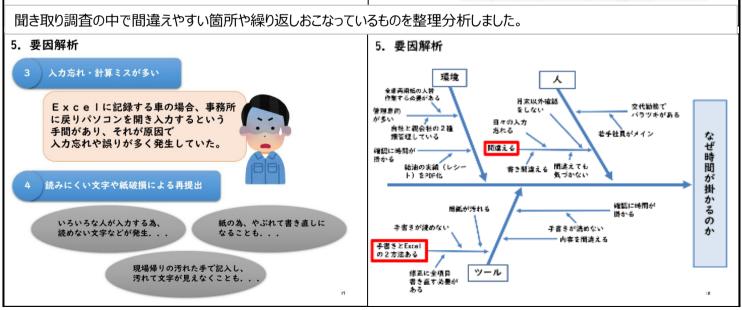


しかし、現場作業中心の役割でも月末には文章処理が多大に降りかかります。



各グループで個人の技量で進めていた部分もあるので、聞き取り調査をおこない、処理の進め方を フローに落とし込み、各作業時間を算出しました。





#### 5. 要因解析

#### 運転月報の作業時間を短縮するためには

	費用	実用性	効果	評価点
専属の管理者を決める	0	Δ	×	6
エクセルに統一+精度UP	0	0	0	9
外部システムを導入する	Α.	Λ	Λ	5
運用ルールを明確にする	0	0	Δ	8
タコグラフを活用する	Δ	×	Δ	5



O:3点 △:2点 ×:1点

6. 対策立案



6. 対策立案



Excelで計算式入れたら誰でも 使えるんじゃないか?



先輩『前もやったけど、すぐ消される… うるう年とかもあるし…車両入替とか… 結局Excel使える人にぶん投げられる…』



そんなことが… 他に何かないか…

エクセルの改善でどうにかなるかと考えていましたが、過去にも 失敗している事が発覚・・・

そんな折、エクセルの上位互換ともなる情報を聞き入れ、マス ターするべくセミナーを受講しました。

#### 6. 対策立案

#### アプリ化したら全部解決?



・入力方法の 統一化

・業務の簡素化

セミナーで得た知識からアプリを作成すれば、問題点が全て解決できる見込みができ、大きく方向転換。 いざ挑んでみるが苦節もありアプリ完成へたどり着きました。

#### 7. 対策実施



7. 対策実施

#### Excelにミスを計算させる

車両月報(Excel)とアプリがPowerクエリで連携、 アプリに入力したデータがExcelへ自動反映!

関数でエラーチェックし、月末処理をアシスト

・計算ミスが激減! ・データや計算式の 消失も防げる!



問題で上がっていた計算ミス、手書きでの書き間違えや伝票 の紛失を防げる様に全てをカバー。

7. 対策実施

#### アプリ化で入力方法統一



7. 対策実施

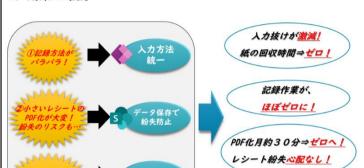
#### データ保存で紛失防止

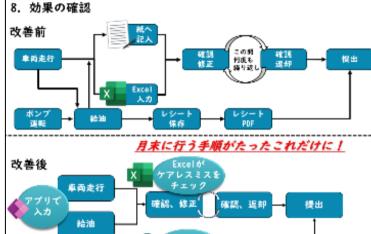




他グルーノで美際に使用してみて、个具合や要望事項を募集し、その結果を反映した人 プリのバージョンアップをおこないました。
8. 効果の確認

計算ミスが激減



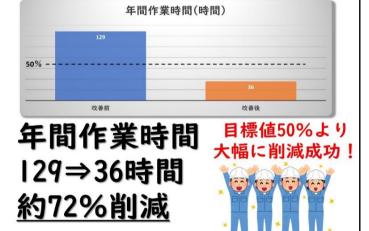


orePoint 白動保存

8. 効果の確認



8. 効果の確認



#### 9. 標準化



#### テストラン時に作ったteamsチャンネルを正式採用!

- ・引き続きQ&Aを募集し、不具合発生した場合も そこで処置や状況を共有できる
- ・取説の共有を行っている



アプリ導入時にリンクが分からなくなる人がいた為、 アプリのQRコードを各車に配置

・車両走行後に誰でも即入力可能に!

10. 振り返りと今後の課題

#### 改善を続け、展開を広げる

- ・月末処理全般が時間掛かっているのは変わらない
- · APP化は他業務でも採用できるかもしれない

## 改善を行っていく中で生じた疑問点を 改善していきたい

・給油カードが全車両分必要なのか?

テ ー マ		No.9	ラッピン	グ杉	幾 化	作業負	荷	軽減		
フリガナ				ヤマモ	トコウタ					
発 表 者		山本 航太								
会社名·所属		株式会社ダイナックス 製造本部 苫小牧工場 苫小牧第1製造部								
(フリガナ)		タケノコ			結成年	月		本部登録N	No.	
サークル名		たけのこ			201	6年4月1日				
構成人員	12 名	平均年齢	36 才	最高	年齢	54 才	最	低年齢	18 才	
会合回数	4 回/月	4回/月 会合時間 1 h/日 会合は時間 内・外 テーマ歴 10 件目					1			
QCストーリー:	QCストーリー: 1. 問題解決 2. 課題達成 3. 施策実行 4. 未然防止 5. QCストーリー以外( )									
連絡担当:	(所属) 人	事総務部 未来	塾	(氏名	<b>」)</b> 遠藤	<b>俊介</b>	TE	L 0123-2	6-7080	

サークルメンバーがすくすくと成長していくように -クル名を「たけのこ」としました。



サークル名の由来

## 「すくすく成長する」





## .製品紹介

オートマチックトランスミッション内の摩擦機能部品を 主として生産しています。

#### オートマチックトランスミッション





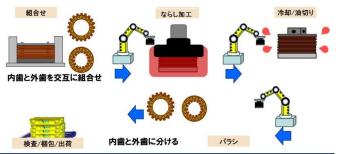


クラッチプレート

国内外に拠点を持ちグローバルに活動しています。 近年ではワイン事業やキャンプ事業等、 新たな取り組みにも力を入れています。



ラッピング工程ではクラッチディスクがスムーズに 動力伝達を行う為にならし加工を行います。



## .テーマ選定理由

会社の中期活動項目から作業負荷軽減をテーマとしてメンバーにアンケートを実施。 結果はラッピング工程の段取り替え作業に対し、メンバーの約半数に不満がある事がわかりました。



満足度向上 を楽にしたいっ!





新たにアンケートを実施。ラッピング工程に配属されている方は小柄な方が多い事がわかり、 その中で50代の小柄な男性を基準とし、作業分析ツールを使用した結果、作業リスクは「高」となり リテーナー治具の推奨重量は8.1kg以下となった為、これを目標に活動を進めていきます。

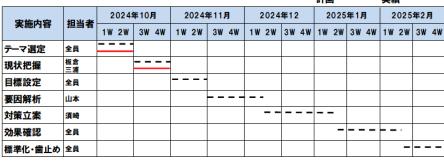
社内規定を確認しよう!

社内規定に違反してない?



## 7.目標設定・活動計画

リテーナー治具交換作業 何を いつまでに 2025年2月末 どうする 段替え作業を楽にし技能員の満足度を向上させよう 2024年10月 2024年11月 2024年12 2025年1月 2025年2月 実施内容 担当者 1W 2W 3W 4W テーマ選定 全員







## 11.要因解析2

メンバーだけでは行き詰っていた所、製造支援チームの猪野毛さんが協力を快く引き受けてくれたので、 もう1度要因の解析を行い、対策を実施する事としました。

中央・・・検討してきます!

6本 2個 1往復



#### 12.対策立案(1)

現状使用しているもので改善をしようとしましたが治具の仕様を変更してみようという案が出ました。

5本

11本 +6個



取れないかな?

付帯作業も減るよね?

## 13.对策立案②

元々2分割の治具を3分割へ変更し、さらに 1番内側の治具のみを交換する案を採用しました。



## 14.対策立案3

治具同士が干渉して取付が難しい為、内側の治具形状を変更して再チャレンジ!





15.対策実施

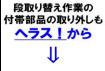
するく難いり

治具の軽量化に成功し、交換も簡単になりました!



## 16 効果の確認

今回の改善で治具の軽量化だけでなく付帯部品の取り外し等 先の要因解析で挙げた項目を全て解決する事ができました!!







.の確認(2

## ヤメル!に

コンパクトになり 治具置き場も設備内に移動

運搬の手間も省略 運搬中に油汚れも防止



## 17.更なる改善

更なる改善にも着手し段取り替えに使用している 治具は全て工具レスになりました!





## メンバーの満足度が大きく向上し目標達成です!!



## 19.標準化と管理

54項目もあった段取り替え手順は8項目へ 「誰でもできる」を実現できました!

ムリ、ムダを排除し手順削減

項目:54⇒8

新作業手順の項目は全部で8項目へ

手順書枚数;**10**⇒1



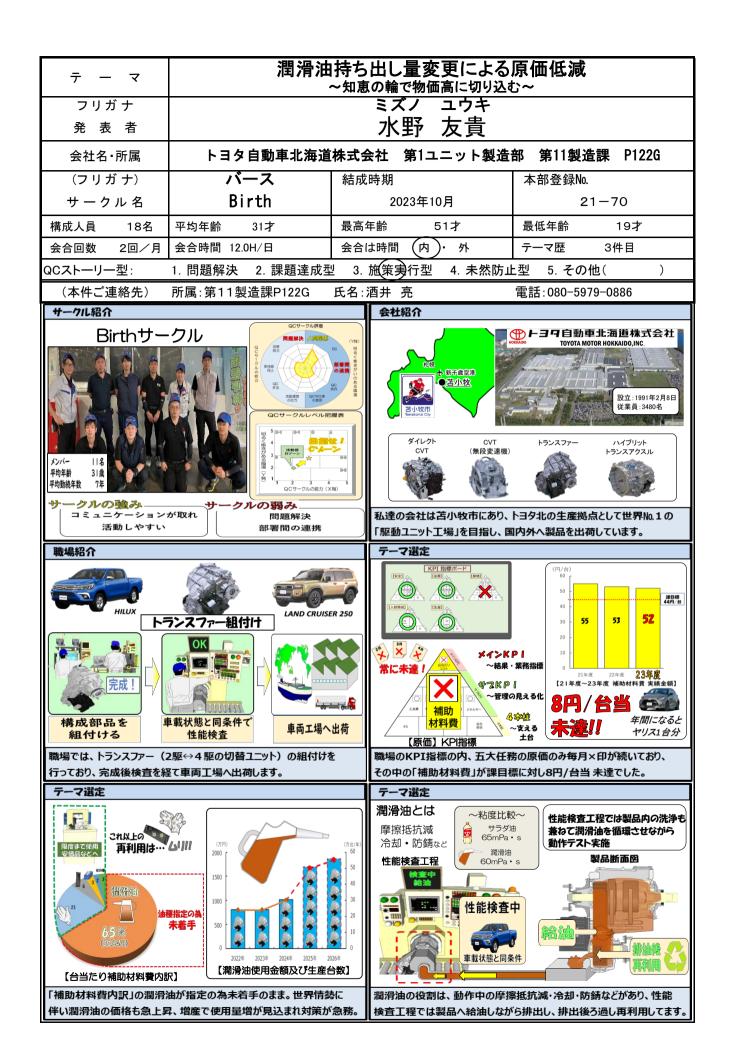
## 20.振り返り

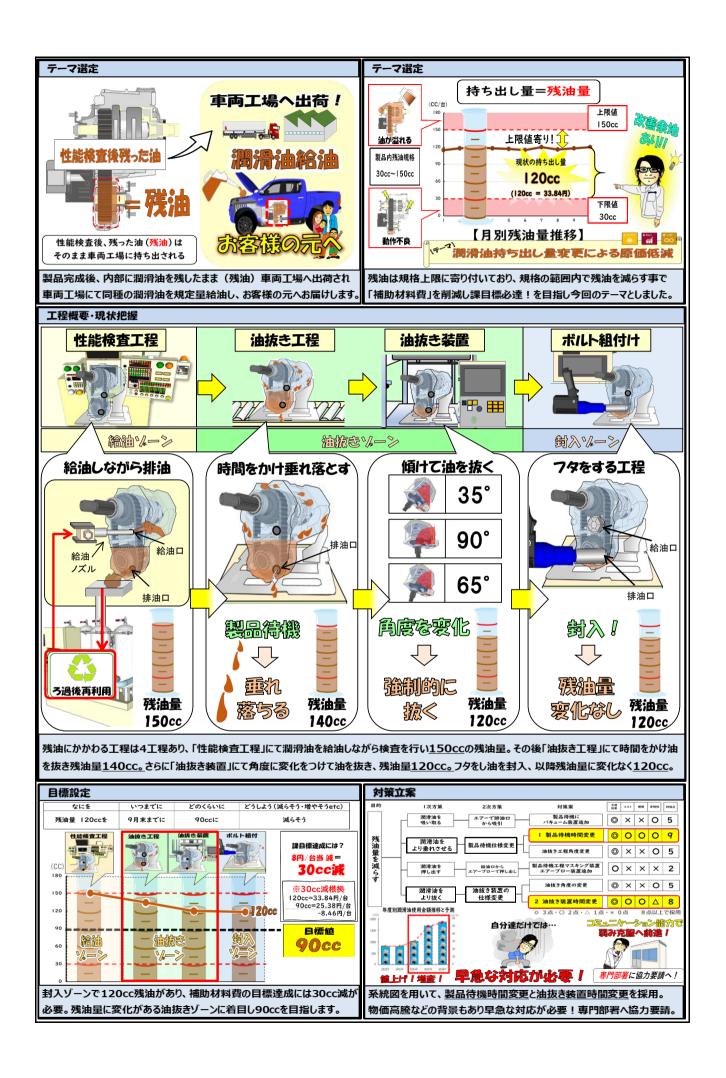
サークルとして安全に対しての活動は初めてでした。 弊社の「安全は一番以前のゼロ番地」を実現し、 結果として生産性も向上させることが出来た事を 大変嬉しく思います。

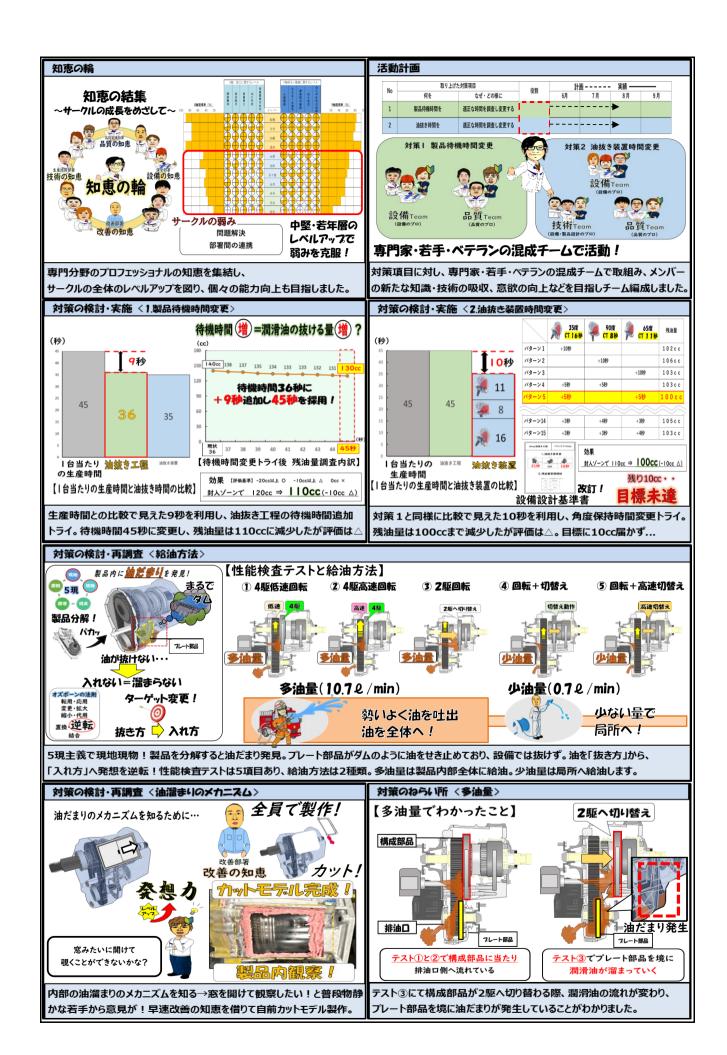


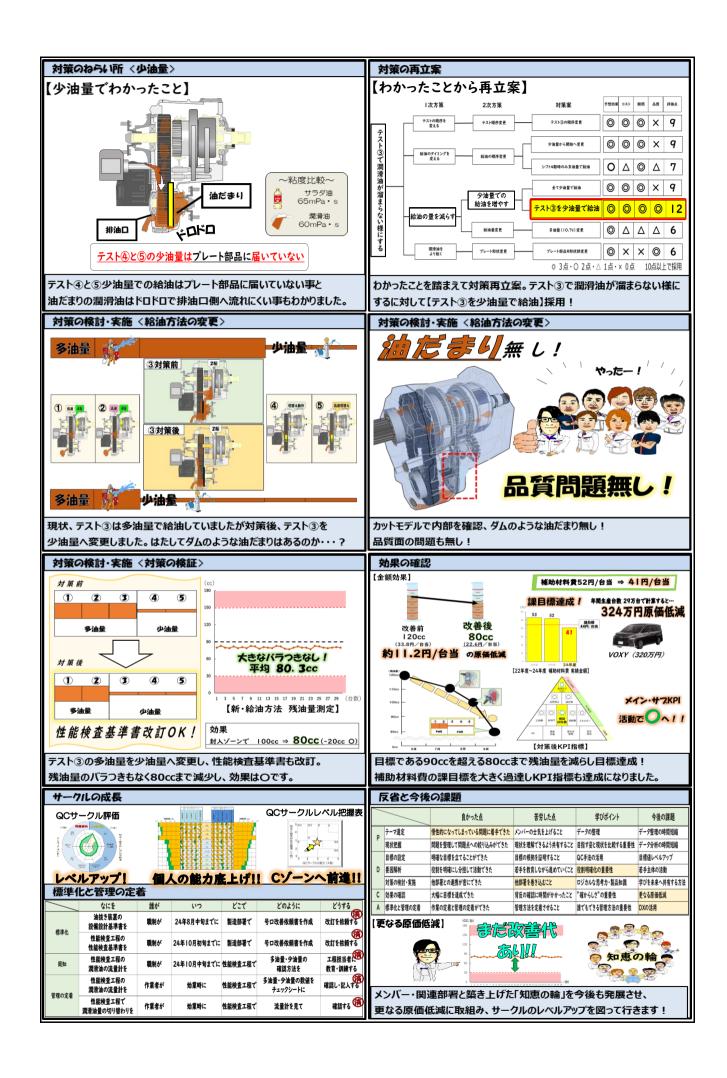
年齢・性別に関係無く全員が楽に作業ができる事を とことん追究して最後まで活動をやり遂げられサークル員の自信に繋がった。

関係部門の協力も得ながら<mark>部門の垣根を超え協力</mark>した事で、 製造だけでは解決できない問題にも**適めずにやり切る事**ができたと感じています。











#### 7現状の把握

補充作業終了後、大型融氷液散布車からホース を外し、ホース内部に残った融氷液をバケツに移 してみる。



改めて計算すると・・・

12(ℓ)(ドラム缶内の融氷液) + 4(ℓ)(ホース内の融 氷液) = 16(l)

 $16(\ell) \times 30(回) = 480(\ell/年)$ 

融氷液1ℓあたりの単価が約216円なので

2 16(円)×480(ℓ) = 103, 680(円) 年間で約10万円分の融氷液が大型融氷液散布車に補充され いないことが判明!

余った融氷液は職場周辺の凍結箇所に 撒いてます。それでも全ての融氷液を 使い切ることが出来ません。



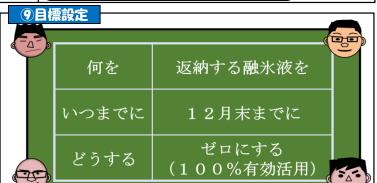
#### 8現状の把握3

令和5年度残融氷液使用内訳



令和5年度に発生した残融氷液は4700 そのうち余った残融氷液は200ℓだった。

#### 余った融氷液は返納しています。



12月末までに、余った融氷液を100% 有効活用する方法を見つけていきます!



「残融氷液が発生」と「融氷液を使い 切る方法がない」の2点が推定重要要因

#### ⑪要因の検証

## 検証内容:なぜ残融氷液が発生?

ドラム缶が空の状態で吸い続けると、融氷液ポンプが空運転となり、 性能の低下や故障の原因になる!

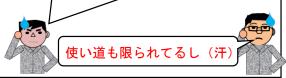


#### 12要因の解析2

まとめると…

- ・ドラム缶内に融氷液が残ってしまうの はノズル及びドラム缶の構造が原因
- ・ホース内に融氷液が残ってしまうのは 空気混入による<u>器材の故障を防ぐため</u> に必要

#### 融氷液の発生自体を防ぐのは難しいですね



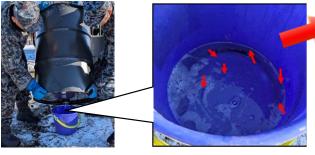
#### 砂対策の立案

系統図とマトリックス図を用いた対策の案出

<u> </u>	点数: ②・5点 ○・3点 △・1点										
目的	手段①	手段②	対策案	効果	実現性	コスト	総合評価				
余	余った融氷	自隊周辺以	千歳基地の歩道 に融氷液を撒く	0	0	0	15				
有効活	液を使い切る方法を考える	外の凍結箇 所に融氷液 を撒く	融氷液が必要な 部隊に配る	0	0	0	11				
有効活用するこれを	7. 0		飛行場地区に手 動で撒く	Δ	Δ	0	5				
には。	融氷液の吸入方法をエ	吸入ホースは 使用せず大型 融氷液散布車	ガロンタンクに残融 氷液を溜めておく	0	0	0	15				
% %	夫する	に直接融氷液を補充する	施設を2階建てにし、 位置エネルギーを利 用し補充する	0	Δ	Δ	7				



検証1:ガロンタンクに融氷液を溜める



器材保護の観点からガロンタンクには入れられない!

とはいえ、異物の混入による器材への影響は不安・・・

細かい埃等は気づきにくく、毎回掬い取るのは現実的ではない。

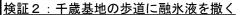


対策の検証-1

①バケツに移す

②埃等を発見!

#### 15対策の検証2





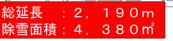
①ポリタンクの場合



②ジョウロの場合



ポリタンク1本分(18ℓ)の融氷液を撒き終わるのに、ポリタンクでは平均 2分25秒。散布範囲は約40m(80m)。ジョウロでは平均6分52秒。 散布範囲は約55m(110㎡)だった。

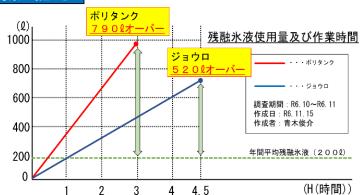




時間が掛かるし、残融氷液(200ℓ)

※一般的なコンビニ44戸分の広さ

#### 16対策の検証3



歩道除雪面積4,380㎡に対しポリタンクとジョウロで検証 した結果、どちらも作業時間が非常に長く、しかも年間平均残融 氷液の量(2000)を超えてしまうことが分かりました。

### ①対策の検証4









ポリタンクとジョウロでは望ん だ成果が出ず・・・

QCメンバーで緊急会議を行っ た結果、新たな器材を製作する ことにしました!

#### 器材製作における留意事項

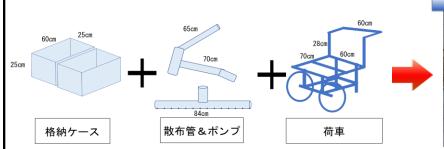
散布に必要な量は年間平均残融氷液を超えない

短時間で歩道に融氷液を散布できる

小型業務車(エクストレイル)に車載できる 低コスト

#### 18対策の実施

設計図を作成してから製作していきます!



#### 人力融氷液散布車



職場にある廃材を活用し工具を使用して「人力融氷液散布車」を製作しました!18ℓのポリタンクを2 つ搭載し、融氷液を**一人で大量かつ均一に散布できる**等の工夫がされています。

#### **⑲効果の確認** 融氷液散布の効果

人力融氷液散布車を使用し基地内歩道へ融氷液を散布してみました!



ポンプで吸い上げられた融氷液は散布管に空けられた穴から均一に放出される。180のポリタンクは7分30秒ほどで空になった。



人が歩く速度で歩道に散布したところ、180のポリタンクで散布できた距離は562.5m (472.5㎡)だった。

## 各器材毎の融氷液散布能力比較表

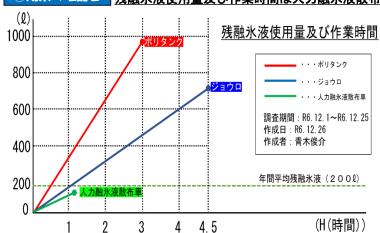
使用器材	範 囲(m²)	作業時間	融氷液使用量(0)
ポリタンク	4 4 0 0 m <sup>2</sup>	130分54秒	9901
ジョウロ	4 4 0 0 m <sup>2</sup>	272分24秒	7 2 O l

人力融氷液散布車 4410㎡ 70分 1700



融氷液散布後

#### 



残融氷液は年間平均200l 人力融氷液散布車が基地内歩道に使 用する融氷液は170l

<u>余った30lについては・・・</u>



1度の散布で融け切らなかった凍結 箇所に再度散布します!









#### ②効果の確認

何を	返納する融氷液を✔
いつまでに	1 2月末までに 🗸
どうする	ゼロにする (100%有効活用 <b>/</b>

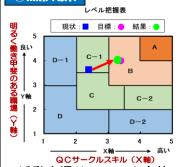
## 目標達成!!

#### ②副次効果



残融氷液を有効活用すること で様々な副次効果を得ることが できました。

#### ②無形効果



活動を通じてチーム全体 の能力が向上しました。

#### ②標準化と管理の定番 5

5W1Hを用いて標準化と管理の定

着を行っていきます。

5W1H 目的	いつ	どこで	だれが	なにを	なぜ	どのように (する)
標準化	R6. 12. 31	事務室	石井	使用手順書	使用手順を 確立	作成する
周知徹底	R7. 1. 6の週	641車庫	窪田	人力融氷液 散布車の使 用方法	使用方法を 普及	普及教育を する
周知徹底	人員異動時	641車庫	青木	人力融氷液 散布車の使 用方法	転入者に対 する教育	普及教育を する
管理	出勤時	641車庫	窪田	人力融氷液 散布車の	維持管理のため	目視点検、 清掃、要す れば修理

#### ②反省と今後の課題

- ▶ 電気に頼らないエコロジーな装置開 発の探求
- ▶ QC手法のさらなる向上

よくやった! お疲れさま!

RANGE138









# 第6664回QCサークル大会一室蘭一 特別講演

演題「北海道で20年 そして、今思うこと」 講師 北海道ものづくり産業アドバイザー

杉本正和氏

# 講師ご紹介

【プロフィール】杉本 正和(すぎもと まさかず)三重県出身

昭和52年 慶應義塾大学大学院工学研究科修了株式会社ブリヂストン入社

昭和59年 日本電装株式会社入社

(平成8年10月1日株式会社デンソーに社名変更)

平成19年 株式会社デンソー幸田製作所 所長就任株式会社デンソーエレクトロニクス設立

(現デンソー北海道)とともに、取締役社長に就任

平成27年 株式会社デンソー北海道 顧問就任 北海道ものづくり産業アドバイザー就任

## 【現在】

北海道ものづくり産業アドバイザー 北海道自動車産業集積促進協議会 特別顧問 北海道産業集積アドバイザー 北海道シーアイシー研究所顧問



## QCサークル北海道支部組織

## 2025年度 支部役員

2025年8月1日現在

支部長	内田 仁士	株式会社デンソー北海道 製造部 製造部長
副支部長	桧垣 周司	トヨタ自動車北海道株式会社 取締役
顧問	川合 智士	(株)ダイナックス 取締役上級執行役員
顧問	杉本 正和	北海道ものづくり産業アドバイザー(元(株)デンソー北海道)
顧問	百成 睦	日鉄ファーストテック(株) 取締役
顧問	今井 光明	トヨタ自動車北海道(株) 代表取締役専務
顧問	吉岡隆史	日本製鉄株式会社 北日本製鉄所 室蘭地区副所長 /生産技術部長(兼務)
世話人	犬塚 昌彦	(株)三五北海道 技官
副世話人	中山健一郎	(学)札幌大学 地域共創学群経営・会計学系 教授
副世話人	中西 玄一	
副世話人	中野純一	(公財)道央産業振興財団 技術コーディネーター
副世話人	加家壁 弘志	不二電子工業(株) 千歳工場 品質·技術顧問
副世話人	藤根 由美子	(株)ダイナックス 管理本部 人事総務部 未来塾
副世話人	関 隆一	日本製鉄株式会社 北日本製鉄所 生産技術部 部長代理
幹事長	幸忠司	(株) デンソー北海道 経営管理部 安全健康室 安全環境CN推進課 担当課長
副幹事長	谷 英樹	トヨタ自動車北海道(株) 総務部人事室 PP

## 2025年度 支部幹事会社

		2025年8	月1日現在
1. (学)札幌大学	(札 幌)	10. トヨタ自動車北海道(株)	(苫小牧)
2. 北海道住電精密(株)	(奈井江)	11. 幌清(株)	(室 蘭)
3. 卜ヨ夕自動車㈱士別試験場	(札 幌)	12. 産業振興(株) 北日本事業所	(室 蘭)
4. (株)ダイナックス	(千 歳)	13. (株)テツゲン 室蘭支店	(室 蘭)
5. (株)デンソー北海道	(千 歳)	14. 日鉄テクノロジー(株) 室蘭事業所	(室 蘭)
6. アイシン北海道(株)	(苫小牧)	15. 日鉄テックスエンジ(株) 室蘭支店	(室 蘭)
7. 出光興産(株) 北海道製油所	(苫小牧)	16. 日鉄ファーストテック(株)	(室 蘭)
8. (株)三五北海道	(苫小牧)	17. 日本製鉄(株) 北日本製鉄所室蘭地区	(室 蘭)
9. (株)シーヴイテック北海道	(苫小牧)	18. 大和工業(株) 室蘭事業所	(室 蘭)

## 賛助会社一覧 (2025年7月3日現在)

(地区別 五十音順、敬称略)

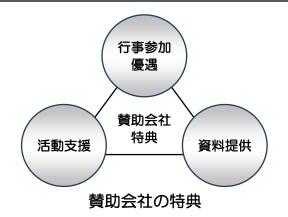
No.	地		会社名	No.	坩		会社名		
1		1	(株)魚国総本社 北海道支社	37		15	豊通スメルティングテクノロジー(株) 北海道工場		
2		2	エア・ウォーター物流(株) 食品事業部	38		16	(株)中山製鋼所 苫小牧工場		
3		3	(株)エコミック	39			日軽松尾(株) 苫小牧工場		
4		4	NTTファイナンス(株) ビリング事業本部 北海道総合料金センター	40	苫小	18	フジッコ(株) 北海道工場		
5		5	(福)恩賜財団済生会支部 北海道済生会小樽病院	41	牧・	19	不二電子工業(株)		
6		6	(有)喜久一	42	千歳	20	エア・ウォーター北海道・産業ガス(株)		
7		7	京浜精密工業(株) 北海道工場	43		21	松江エンジニアリング(株)		
8		8	(生協)コープさっぽろ	44		22	ミツミ電機(株) 千歳事業所		
9		9	(医)五風会 さっぽろ香雪病院	45		23			
10		10	札幌交通機械(株)	46		1	(株)アイシン 登別事業所		
11	札	11	(株)産鋼スチール	47		2	(株)栗林商会 棒線物流事業部		
12	幌	12	シダックスコントラクトフードサービス(株)	48		3	(福)黒松内つくし園		
13		13	島津電設(株)	49		4	(株)坂田組		
14		14	(株)土谷製作所	50		5	陣上工業(株)		
15		15	日本貨物鉄道(株) 北海道支社	51		6	新和産業(株)		
16		16	(株)光合金製作所	52		7	(株)スガテック 室蘭支店		
17		17	DMG MORI Digital(株)	53		8	(医)製鉄記念室蘭病院		
18		18	ピーエス工業(株) 札幌工場	54		9	第一金属(株)		
19		19	北海鋼機(株)	55		10	大同電設(株) 室蘭支店		
20		20	有楽製菓(株) 札幌工場	56		11	特殊電極(株)		
21		21	中北薬品(株)	57	室蘭	12	日鉄セメント(株)		
22		22		58		13	日鉄ビジネスサービス室蘭(株)		
23		1	阿部商事(株)	59		14	日本スピング(株) 室蘭事業所		
24		2	石上車輌(株) 恵庭工場	60		15	日本製鋼所M&E(株)		
25		3	いすゞエンジン製造北海道(株)	61		16	濱野鋼業(株)		
26		4	(株)いすゞ北海道試験場	62		17	富士印刷(株)		
27		5	(株)イワクラ	63		18	(医)母恋 日鋼記念病院		
28	苫	6	(医)王子総合病院	64		19	三菱製鋼室蘭特殊鋼(株)		
29	小牧	7	岡谷鋼機北海道(株)	65		20	日鉄SGワイヤ(株)		
30	· +	8	北部航空警戒管制団 北海道地区	66		21	(株)むろらん東郷		
31	歳	9	合同容器(株)	67		22	(株)モノリス		
32		10	(株)三英社製作所 北海道事業所	68		23	吉川工業(株) 室蘭支店		
33		11	清水鋼鐵(株) 苫小牧製鋼所	69		1	佐藤鋳工(株)		
34		12	新酸素化学(株)	70	道北	2	トルク精密工業(株)		
35		13	新明工業(株) 北海道工場	71		3			
36		14	玉造(株)	72	道東	1	日農機製工(株)		
<b>!</b>					218		ı		

## 賛助会社加入のお勧め

#### 1. 賛助会社とは

QCサークル北海道支部活動の趣旨に賛同いただく企業・団体を対象に、支部主催の行事参加への優遇や活動支援・資料提供などを内容とする「賛助会社」制度を設けています。

加入いただいている賛助会社は、道央圏をはじめ、道北·道東地区など、北海道各地に所在しています。



#### 2. 賛助会社の特典

	項目	内 容	補足	申込先
	(1) 支部行事開催の 案内	支部主催のQCサークル大会および研修会の開催案内を お届けします。	年5~6回	
行事	(2) 支部大会に招待	QCサークル大会に、各社1名をご招待します。	年3回無料	各行事実行
事参加	(3) 支部行事 参加費の割引	大会ならびに研修会ともに、賛助会社の参加費は割引 価格に設定しています。	約10%の割引	委員長会社
	(4) 地区行事開催の QCサークルミニ発表会および地区研修会の開催案内を お届けします。		年2~3回	
資料	(5) QCサークル情報 誌の送付	「QCサークル誌」(財)日本科学技術連盟発行をお届けします。	毎月1部無料	支部事務局手配
提供	(6) QCサークル大会 要旨集の送付	大会要旨集(体験事例発表のダイジェスト)を、ご要望によりお届けします。	無料 (電話連絡で可)	支部事務局
泛	(7) 講師の派遣 (『出前研修』)	QCサークル活動導入・活性化をサポート (導入助言、講義・演習、発表会審査・講評支援など)		支部事務局
活動支援	(8) 相談対応	QCサークル活動や問題解決に関するご質問・ご相談をお待ちしています。	随時受付	支部事務局 支部幹事
」反	(9) 教材の貸し出し	社内研修やサークル会合で活用できるビデオ等の教材 の貸し出しを行っています。	無料	支部事務局

#### 3. 賛助会社に加入いただくには

	内 容	補足	時 期	申込先
(1) 加入手続き	加入申込書に、必要事項(事業内容・社内 活動等)を記入のうえ、提出ください。	加入申込書は事務局へご請求ください。	随時 受け付け	
(2) 加入更新	活動年度末に、更新手続きを行っていた だきます。	更新手続きのご案内を、事務局より 差し上げます。	毎年 1月~2月	支部 事務局
(3) 会 費	年会費: 14,000円 入会金: 無料	通信費・資料手配・出前研修費用等の 諸経費に充当させていただきます。	加入時もし くは 加入更 新時	

## 2025年度 行事開催予定

年/月		支部行事		
		QCサークル大会	研修会	本部行事
2025年	3月			
	4月			
	5月			22日(木) <b>QCサークル全国大会-札幌-</b> (札幌コンベンションセンター)
	6月			
	7月	18日(金) <b>QCサークル大会-千歳-</b> (千歳市民文化センター)	30日(水) <b>QCサークルメンバー育成研修会</b> (千歳市民文化センター)	10日(木)) QCサークル全国大会-広島-
	8月		22日(金) 室蘭地区 初級手法研修会(第1回) 29日(金) 室蘭地区 初級手法研修会(第2回) (日本製鉄 北日本製鉄所)	
	9月		12日(金) <b>札幌地区 手法研修会</b> (北海道住電精密) 26日(金) <b>QCサークルリーダー養成研修会</b> (ダイナックス 千歳本社)	18日(木) <b>QCサークル全国大会-金沢-</b>
	10月	18日(金) <b>QCサークル大会-室蘭-</b> (室蘭市市民会館)		
	11月		14日(金) 管理者・推進者交流 <b>会</b> (札幌大学 学生立志テラス)	
	12月		5日(金) <b>室蘭地区 ミニ発表会</b> (日本製鉄 北日本製鉄所)	11日(木) <b>QCサークル全国大会-沖縄-</b> (沖縄コンベンションセンター)
2026年	1月	23日(金) <b>QCサークル大会-札幌-</b> (札幌コンベンションセンター)		
	2月		どうざまずま しょうごう おおま	19日(木) <b>QCサークル全国大会-福岡-</b>

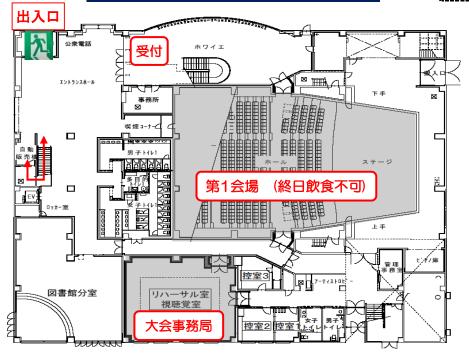
支部・地区の行事はQCサークル北海道支部ホームページにも掲載しております。

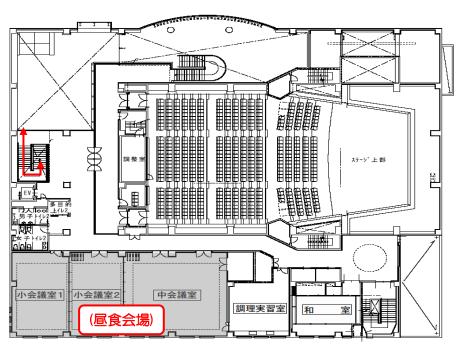
QCサークル北海道支部HP https://www.juse.jp/qcc/hokkaido/

ロア

## 発表会場見取図







## 第6664回QCサークル大会(室蘭)実行委員会社

実行委員長会社 日鉄テックスエンジ(株) 室蘭支店

副実行委員長会社 日鉄ファーストテック(株)

実行委員会社 産業振興(株) 北日本事業所 日鉄テクノロジー(株) 室蘭事業所

(株)テツゲン 室蘭支店 幌清(株)

(株) デンソー北海道日本製鉄(株) 北日本製鉄所トヨタ自動車北海道(株)大和工業(株) 室蘭事業所

本要旨集の複写・複製・転載は固くお断り致します。