

課題No. 2

「北浦梨」産地の活性化に向けた、 ICT活用による栽培の「見える化」

計画期間:

令和6年度～令和8年度

対象名及び対象者数:

JA新みやぎ北浦梨部会若手生産者1人、役員等3人(部会員35人)、
株式会社ファームおてんとさん栽培担当者2人



●課題の背景



- ・美里町は県内有数の日本なし産地で、「北浦梨」は大正時代から続く特産品。
- ・令和5年4月現在の栽培面積は約10haで、生産者は約40人。
- ・自宅敷地内に園地がある生産者が多く、経営継承は主に家族・親族間が多い。

→令和3年に(株)ファームおてんとさんが継承・新規参入し、産地の維持・発展に向けた新たな形が生まれた。

産地の活性化には、ベテラン生産者や関係機関による若手生産者や後継者への栽培技術継承・定着に向けた仕組みづくりが重要！



●課題の背景

- ・気候変動に伴う気象災害や、病虫害発生・防除時期の前進や延伸が生じている。
→園地ごとの気象データや病虫害発生状況の把握が必要。



左：凍霜害（蕾）、右：正常



左：凍霜害（落花期～幼果期の花そう）、右：正常

●課題の背景

- ・気候変動に伴う気象災害や、病害虫発生・防除時期の前進や延伸が生じている。
 - 園地ごとの気象データや病害虫発生状況の把握が必要。
- ・ベテラン生産者の多くは、栽培管理作業を感覚的に行っている。
 - 栽培管理技術の早期習得や経営改善・継承、生産者間の比較には、電子データでの記録・整理・蓄積が必要。

ICTを活用した管理手法を確立し、産地の活性化を図る！



●活動事項



1 栽培環境の「見える化」支援

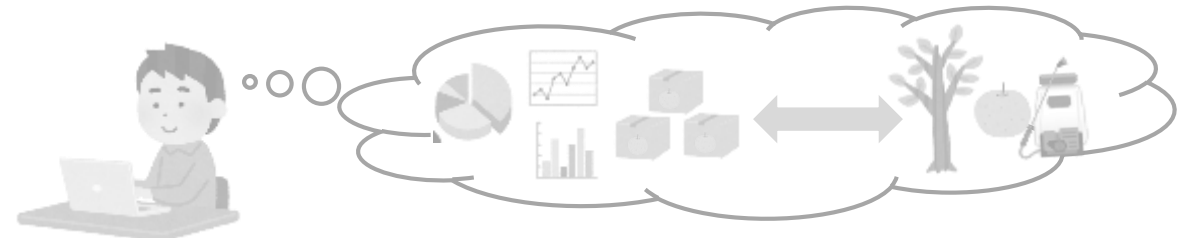
- ・ 気温、湿度、風量等の気象データ収集展示ほの設置（データロガー等の設置・分析）

2 病虫害発生時の「見える化」支援



- ・ シンクイムシ類等の発生消長確認に係るフェロモントラップの設置・調査
- ・ 情報交換ネットワークづくり等

3 経営の「見える化」支援



- ・ 経営管理の記録及び振り返り支援、経営管理講座の実施等

●活動事項

1 栽培環境の「見える化」支援

- ・ 気温、湿度、風量等の気象データ収集展示ほの設置（データロガー等の設置・分析）



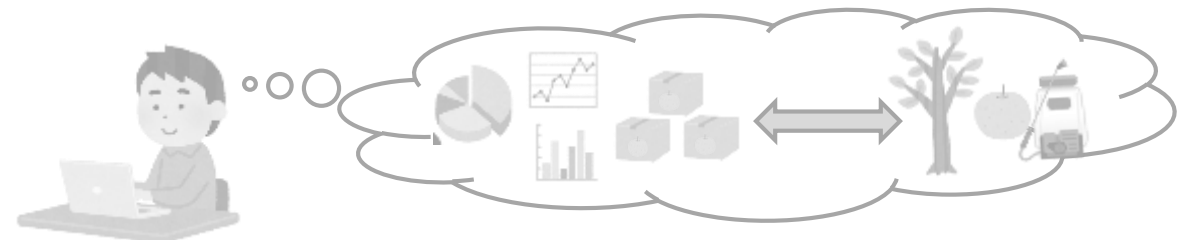
2 病虫害発生時の「見える化」支援

- ・ シンクイムシ類等の発生消長確認に係るフェロモントラップの設置・調査
- ・ 情報交換ネットワークづくり等



3 経営の「見える化」支援

- ・ 経営管理の記録及び振り返り支援、経営管理講座の実施等



●活動事項



1 栽培環境の「見える化」支援

- ・ 気温、湿度、風量等の気象データ収集展示ほの設置（データロガー等の設置・分析）

2 病虫害発生時の「見える化」支援



- ・ シンクイムシ類等の発生消長確認に係るフェロモントラップの設置・調査
- ・ 情報交換ネットワークづくり等

3 経営の「見える化」支援



- ・ 経営管理の記録及び振り返り支援、経営管理講座の実施等

●期待される対象の変化

- 栽培環境や栽培管理を電子データで「見える化」して記録し、若手生産者を含むJA部会内等で情報共有や活用が行われるようになる。
- 若手生産者等が「北浦梨」生産にかかる収支状況を把握し、経営管理が行われるようになる。

●成果目標

- ICTデータ活用項目数

令和6年度：0 → 令和7年度：3 → 令和8年度：4

●令和6年度の成果目標

- 園内の気象経過や病害虫発生状況等を把握し、栽培管理とあわせて電子データで「見える化」して記録・情報発信できるようになる。
- 若手生産者等の経営管理に関する基礎知識が習得される。

●成果目標

- ICTデータ活用項目数

令和6年度：0 → 令和7年度：3 → 令和8年度：4

●令和6年度・これまでの活動

1 栽培環境の「見える化」支援



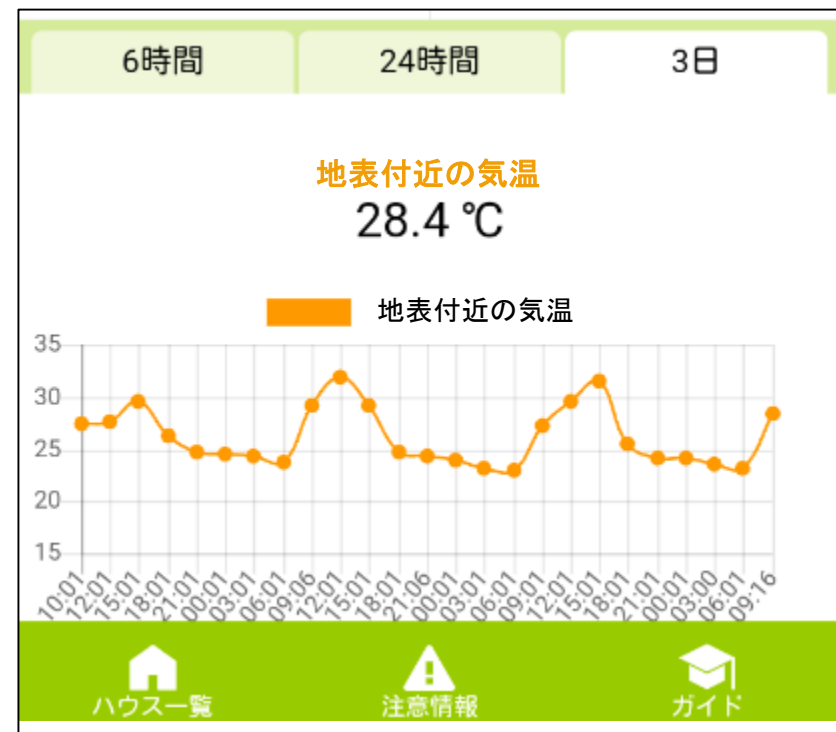
環境測定機器「ファーモ」



データロガー「おんどとり」

●令和6年度・これまでの活動

1 栽培環境の「見える化」支援



※環境測定機器「ファーモ」モニタリングアプリ画面
(一部加工)



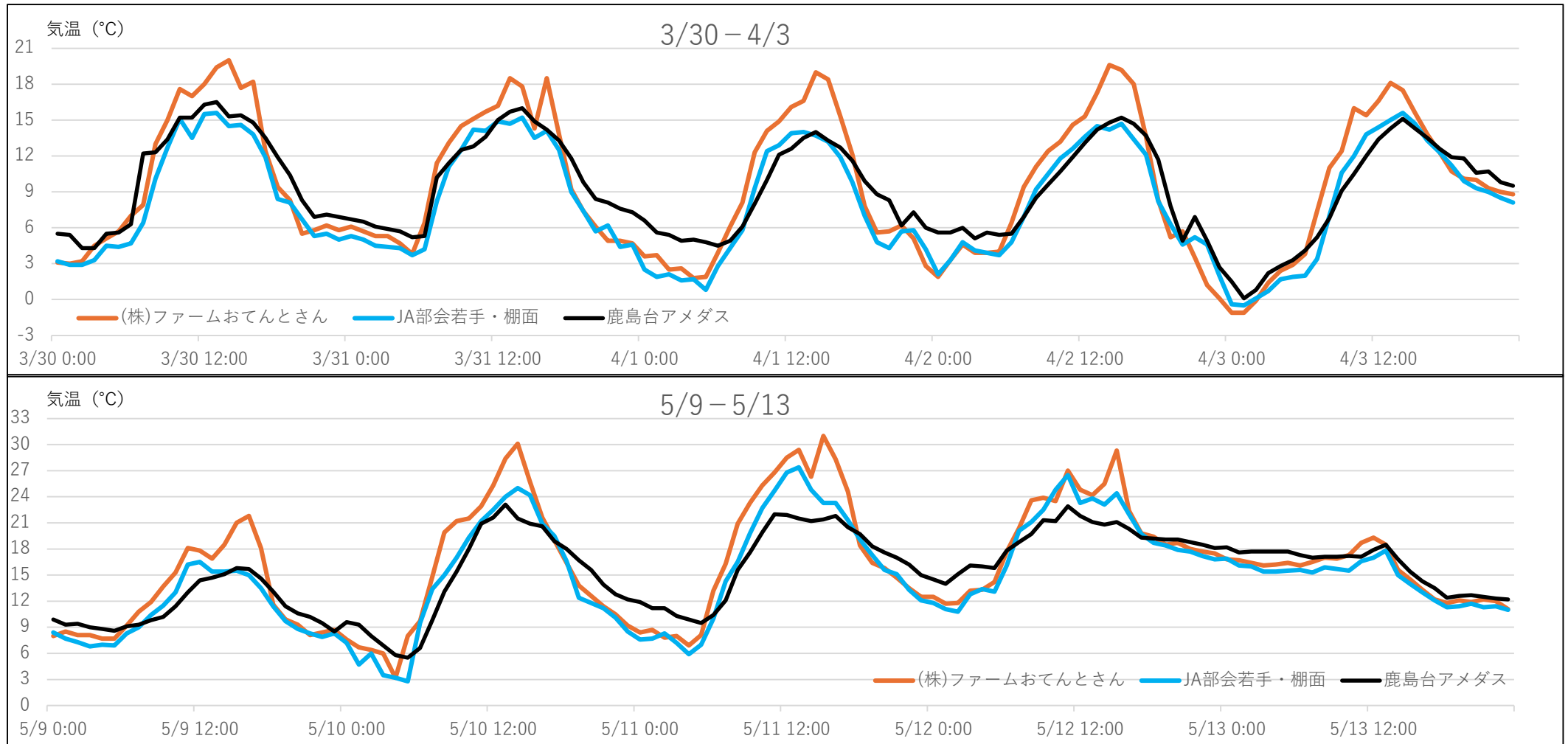
● JA部会若手生産者園地

● (株)ファームおてんとさん園地

● 鹿島台アメダス

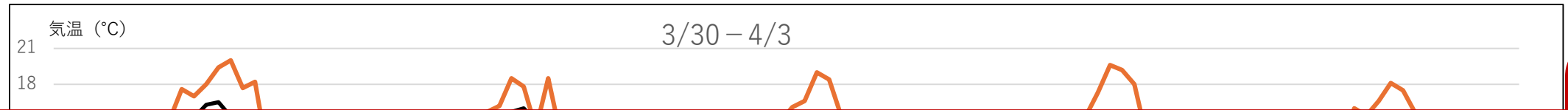
●令和6年度・これまでの活動

1 栽培環境の「見える化」支援



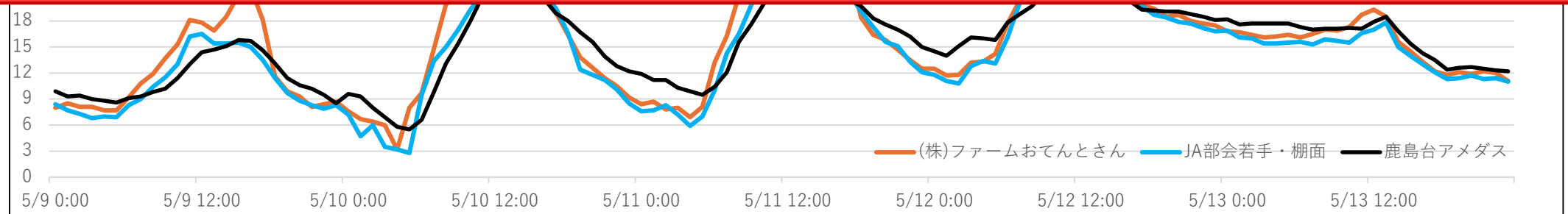
●令和6年度・これまでの活動

1 栽培環境の「見える化」支援



アメダスデータ及び両園地間で、
気象経過が異なることが確認できた！

→ 園地ごとの測定・記録が重要



●令和6年度・これまでの活動

2 病害虫発生の「見える化」支援



フェロモントラップの全景



調査前の粘着版



ナシヒメシンクイ

●令和6年度・これまでの活動

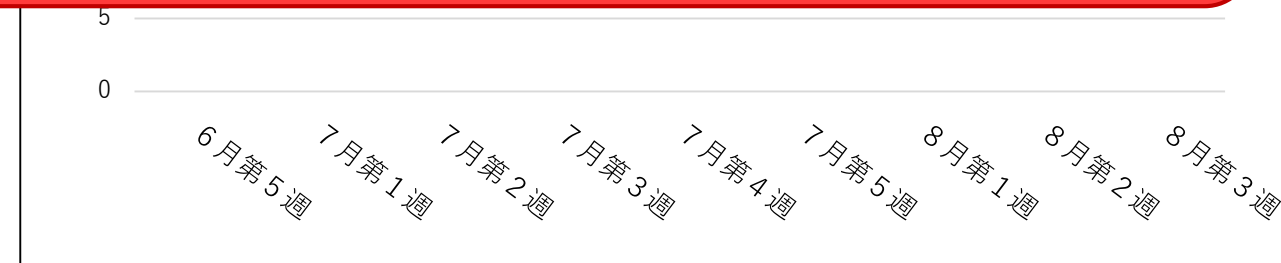
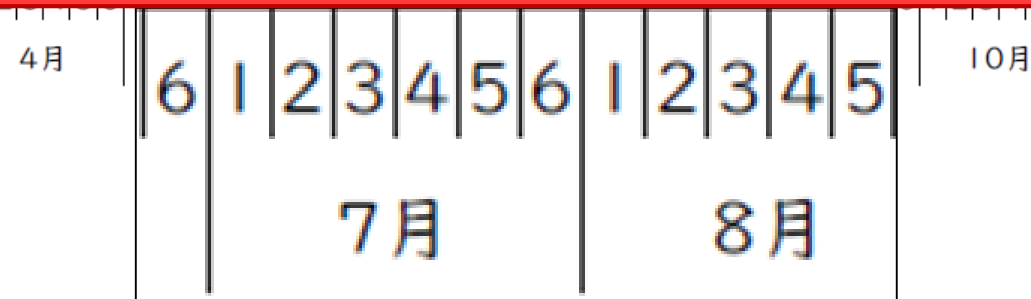
2 病害虫発生「見える化」支援

参考：りんご園地（慣行防除、2016～2018年の平均）

R6発生消長調査

気温によって、越冬世代成虫の発生時期や、
1世代の経過日数は異なるとされている。

→ 当年の発生消長の把握・情報共有が必要



●令和6年度・これまでの活動

3 経営の「見える化」支援

○別紙のとおり、普及センターでは「北浦梨」産地の活性化に向けた取り組みとして、JA部会若手生産者（佐々木さん）と新規参入事業者（㈱ファームおてんどさん）を主活動対象として、令和6年～8年度の3か年、「栽培環境の見える化」「病害虫発生見える化」「経営の見える化」に取り組むこととしています。

→このうち、「経営の見える化」につきまして、普及センターでは「北浦梨」の生産・販売に関する試算（宮城県や美里町で定めている認定農業者や新規就農者の収入目標等を達成するためには、日本なしを何a栽培し、10a当たり収穫量やkg単価等をどのくらいに設定する必要があるか…等の目安づくり）を、佐々木さんや他の部会員の方々のご協力をいただきながら行いたいと考えています。

→令和5年度にお話をうかがった際、経営管理はさゆりさんが担当されているとのことでしたので、お手数をおかけいたしますが、ご回答のほどよろしくお願い申し上げます。



【質問項目】

1 農業経営の規模

営農作物等	作目名	作付面積	生産量	販売量
	日本なし	a	kg	kg
水稲	a	kg	kg	
	a	kg	kg	
	a	kg	kg	

2 農業生産に関する労働力

氏名	年齢	性別	農業従事日数	担当	備考
			日本		
			日本		
			日本		
			日本		

（常時雇用者数）	（ ）人 × （ ）日
（臨時雇用者数）	（ ）人 × （ ）日

3 「北浦梨」の生産・販売

①栽培品種（令和6年3月末現在）

栽培品種名	栽培面積又は本数	栽培品種名	栽培面積又は本数
幸水	a・本	豊月	a・本
新皇	a・本	秋麗	a・本
南水	a・本	あましずく	a・本
あまつぎ	a・本	ア-17 二十世紀	a・本
豊水	a・本	二十世紀	a・本
長十郎	a・本	我(19)到(19)	a・本
にっこり	a・本	アッピー	a・本
日本	a・本		a・本
新萬	a・本		a・本
新興	a・本		a・本

②販売規格、単価（令和5年度）

規格	単価	量
例) 「1kg(袋)」、「3kg(箱)」など	例) 「650円/袋」など	例) 「幸水・豊水300kg」など

④ 「北浦梨」の生産経費（令和5年度）

材料費	
農業代（除草剤含む）	※別紙にご記入願います。 ※除草剤及び表に記載のない剤は、表に追加でご記入願います。
肥料代	※別紙にご記入願います。
諸材料費（誘引剤など）	円
労務費	
雇用者賃金（※標準労務費）	円

※ 1. 農薬代、肥料代(令和5年度に使用した剤・資材についてご記入願います)。

薬剤名	（殺虫剤）		規格	（殺菌剤）		規格
	単価	使用量(袋・本)		単価	使用量(袋・本)	
アカリタッチ乳剤	円			アクサーフロアブル	円	
アディオフロアブル	円			アルタールフロアブル	円	
ウララDF	円			アンビルフロアブル	円	
オリオン水和剤40	円			オーソサイド水和剤80	円	
コルト顆粒水和剤	円			オキシラン水和剤	円	
コロマイト乳剤	円			オルフィンフロアブル	円	
サイアノックス水和剤	円			キノドーフロアブル	円	
スタークル顆粒水溶剤	円			キャブレート水和剤	円	
スミチオン乳剤	円			ストロビードライフロアブル	円	
ダイアジノン水和剤34	円			テオノックフロアブル	円	
ダニオーテフロアブル	円			デランフロアブル	円	
ダントツ水溶剤	円			トップジンMペースト	円	
テッパン液剤	円			パッチレート	円	
テルスターフロアブル	円			ベルコートフロアブル	円	
バリアード顆粒水和剤	円			ユニックス顆粒水和剤47	円	
フェニックスフロアブル	円				円	
マイトコーネフロアブル	円				円	
ミギワフロアブル20	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	
	円				円	



●令和6年度・今後の活動予定

- データ収集、分析の継続
- 情報受発信体制の整備
- 経営管理セミナーの開催及び参加誘導

ご清聴ありがとうございました！

