

乳業によるSDGs関連の取組(事例)



ページ

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. 目標 1, 2 : 開発途上国への支援 | 2 |
| 2. 目標 6 : 水の持続可能な管理の確保 | 3 |
| 3. 目標 7 : エネルギー対策 | 4 |
| 4. 目標 10 : 不平等の是正 | 8 |
| 5. 目標 11 : 持続可能な都市・居住の実現 | 10 |
| 6. 目標 12 : 持続可能な生産消費の確保 | 11 |
| 7. 目標 13 : 気候変動及びその影響の軽減 | 17 |
| 8. 目標 15 : 持続可能な森林経営支援 | 18 |

1. 目標1, 2: 開発途上国への支援



(1) 技術協力事例

- ブルガリア発酵乳製品開発計画(明治)※
 - 国際競争力を持ったブルガリアの酪農製品の発展に寄与
- パキスタンでの育児用粉乳製造・販売(森永乳業)
 - 技術提供及び乳製品普及を通じた健康・栄養に寄与
- 黒竜江省酪農乳業発展計画(雪印メグミルク)※
 - 酪農乳業の発展を通じ黒竜江省の酪農家の所得の向上に寄与(乳製品の品質向上、生乳の品質向上、良質飼料の生産)
- 乳製品の加工や輸送システム、国際認証などのテーマで88カ国の研修員の受け入れ(よつ葉乳業)
 - 酪農／地域開発分野の人材育成に貢献

(注)※は過去事例

2. 目標6:水の持続可能な管理の確保

●節水



節水ノズル付ホース

●排水処理高度化



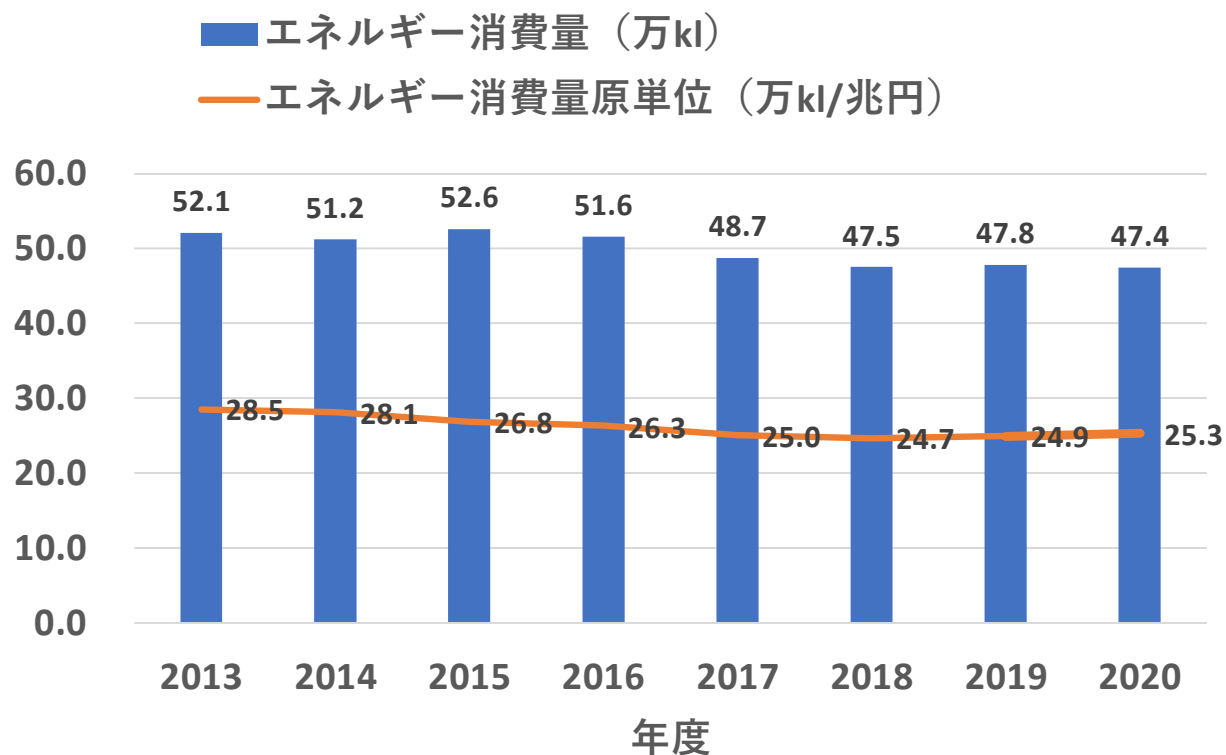
噴流酸素供給装置による排水処理高度化

出所：[明治HD HP](#) [森永乳業 サステナビリティレポート2020](#) より



3. 目標7:エネルギー対策

(1) エネルギー消費量の削減（乳業データ）



出所：経団連 [カーボンニュートラル行動計画](#) 2021年度フォローアップ結果

3. 目標7:エネルギー対策

(2) 工場における太陽光発電の導入

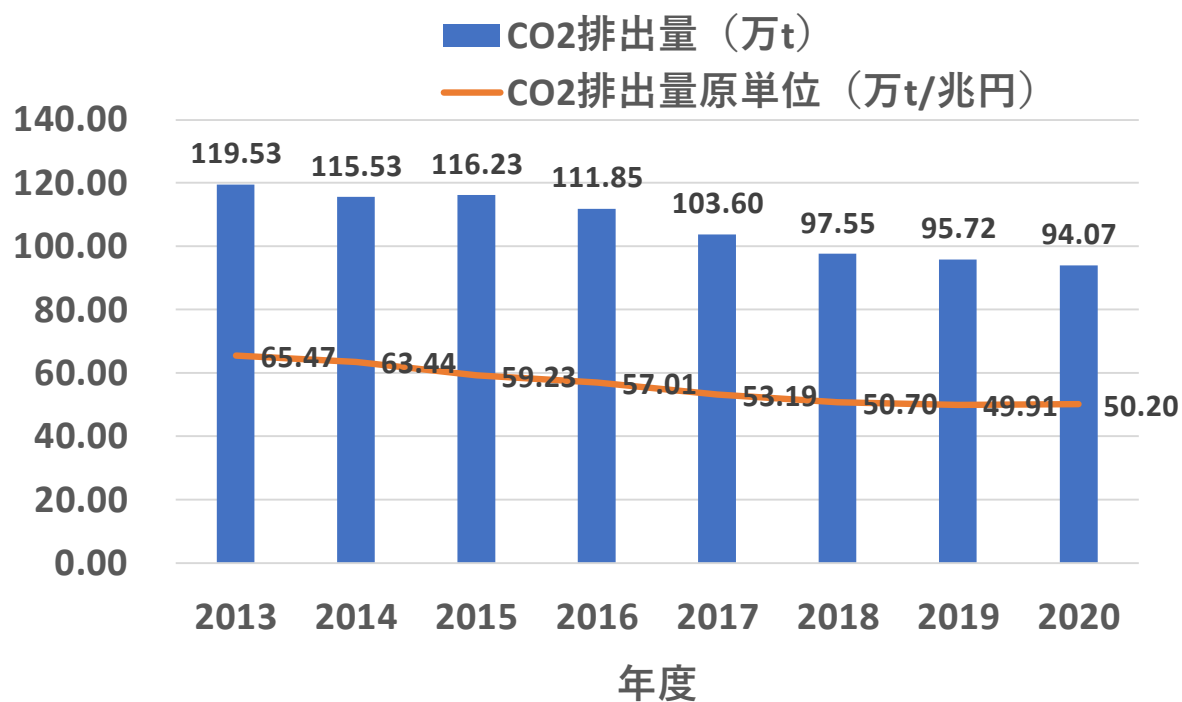


出所：[明治HD](#)、[協同乳業](#) HPより



3. 目標7:エネルギー対策

(3) エネルギー起源CO₂排出削減 (乳業データ)

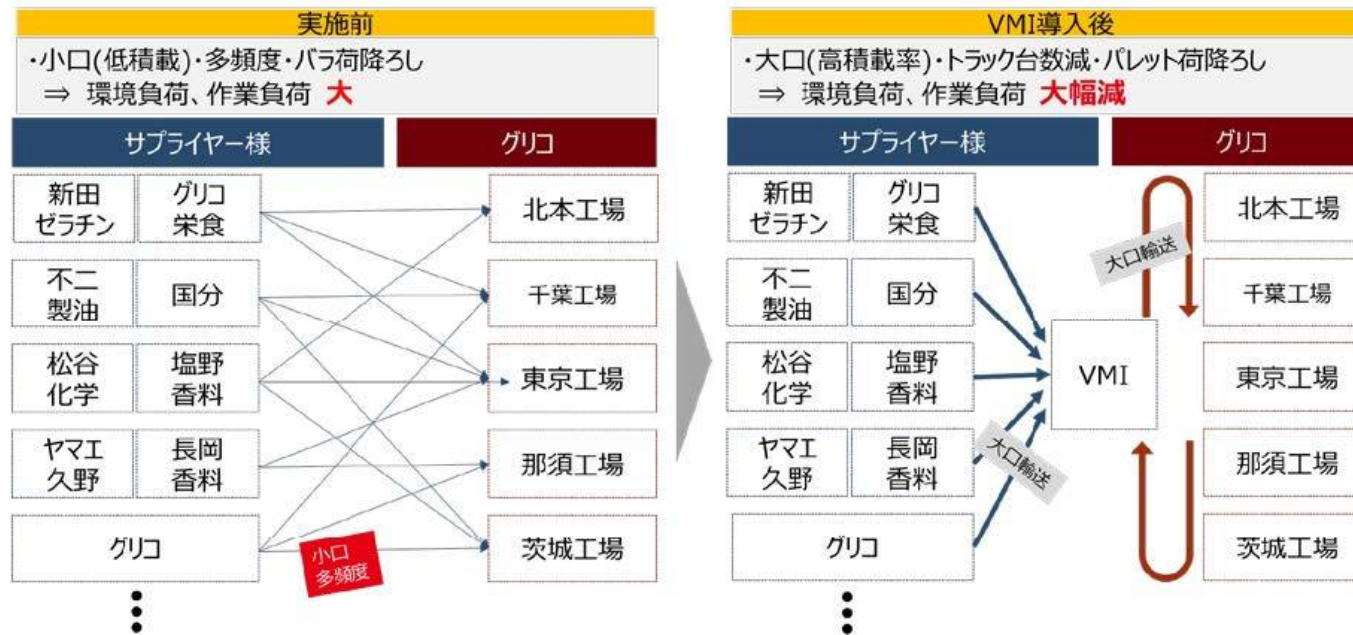


燃料転換実施など

出所：[経団連](#) [カーボンニュートラル行動計画](#) 2021年度フォローアップ結果

3. 目標7:エネルギー対策

(4) 調達物流の最適化による環境負荷低減



出所：[江崎グリコHP](#) より

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



12 つくる責任
つかう責任



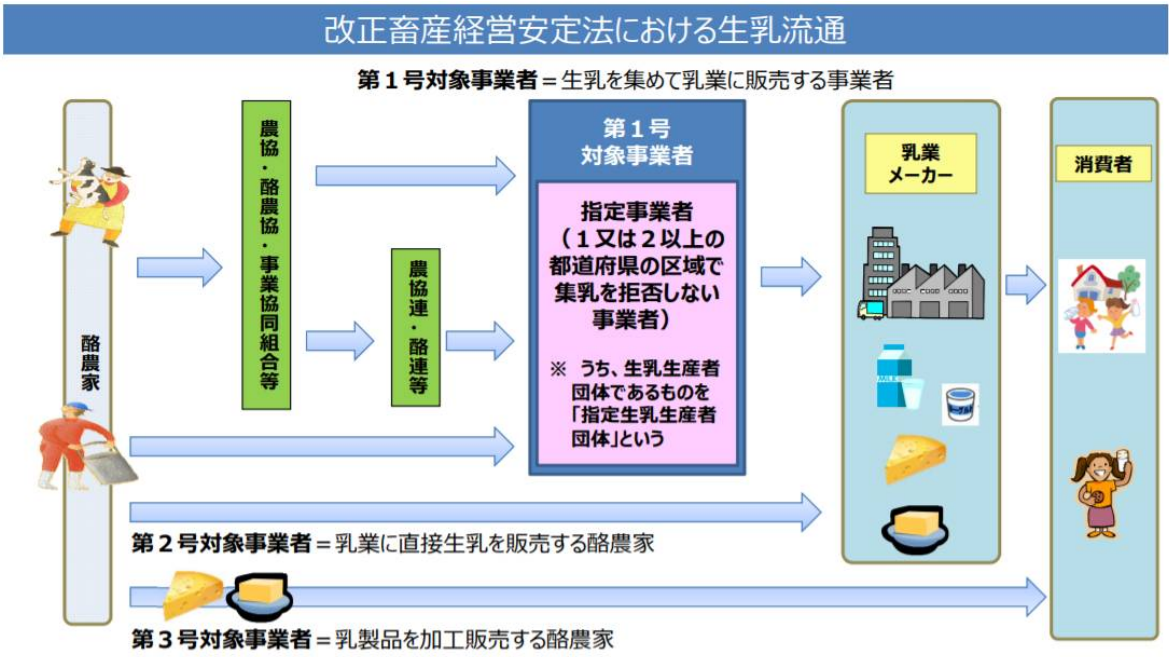
13 気候変動に
具体的な対策を



4. 目標10: 誰一人取り残さず、不平等を是正



(1) 生乳の流通・調達先の一覧(あまねく集送乳する事業者と取引)



事業者名	指定に係る地域
ホクレン農業協同組合連合会	北海道
東北生乳販売農業協同組合連合会	青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県
関東生乳販売農業協同組合連合会	茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、静岡県
北陸酪農業協同組合連合会	新潟県、富山県、石川県、福井県
東海酪農業協同組合連合会	長野県、岐阜県、愛知県、三重県
近畿生乳販売農業協同組合連合会	滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
中国生乳販売農業協同組合連合会	鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
四国生乳販売農業協同組合連合会	徳島県、香川県、愛媛県、高知県
九州生乳販売農業協同組合連合会	福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県
沖縄県酪農業協同組合	沖縄県

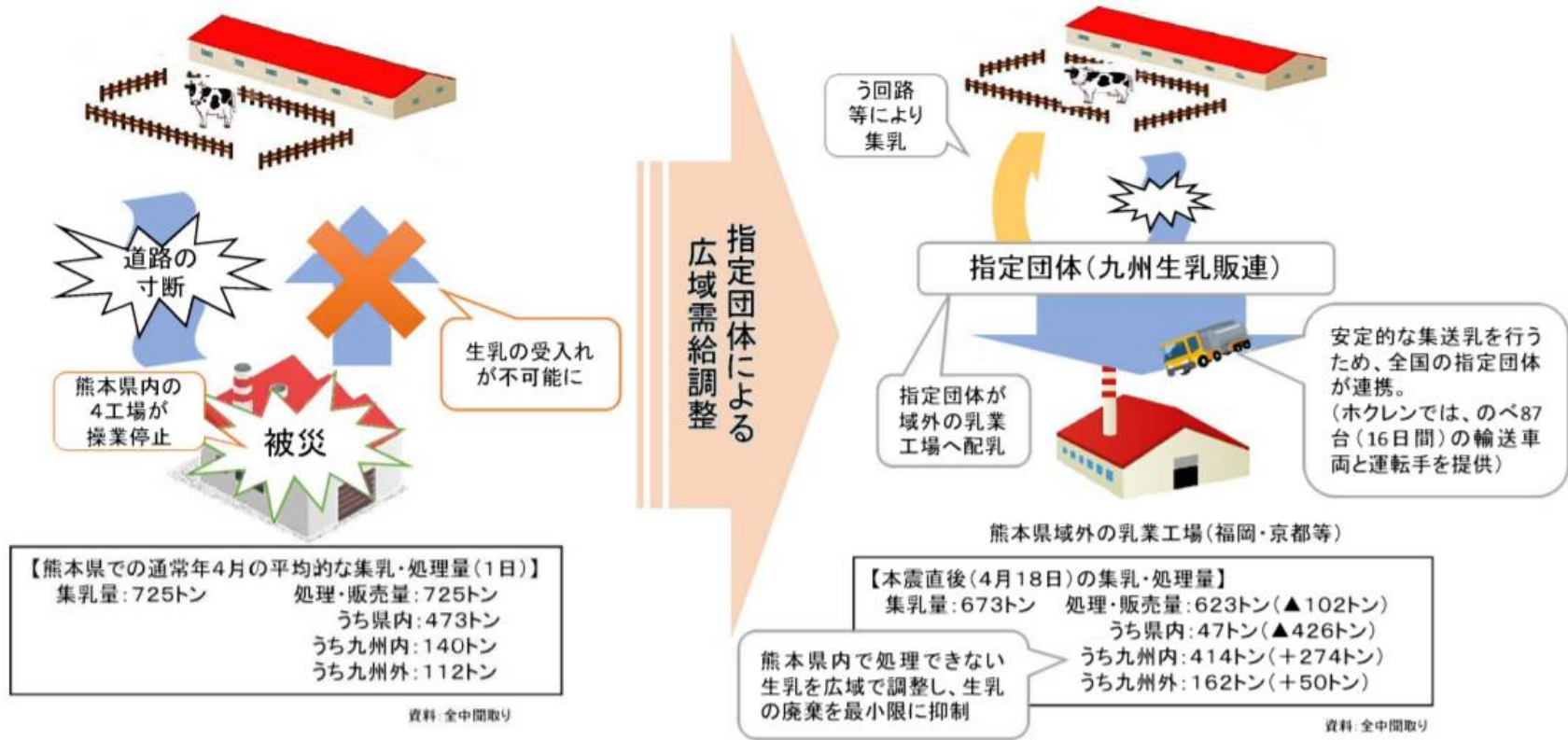
出所: 農林水産省(新たな加工原料乳生産者補給金制度について)

4. 目標10: 誰一人取り残さず、不平等を是正



(2) 災害発生時の対応(例)

○ 28年4月に発生した熊本地震では、全国の指定団体が連携し、送乳車両の派遣など、現地の集乳および域外の乳業工場へ配乳を行い、生乳の廃棄を最小限に抑制。



出所: ホクレン改正畜安法の改正と生乳農協共販の機能について

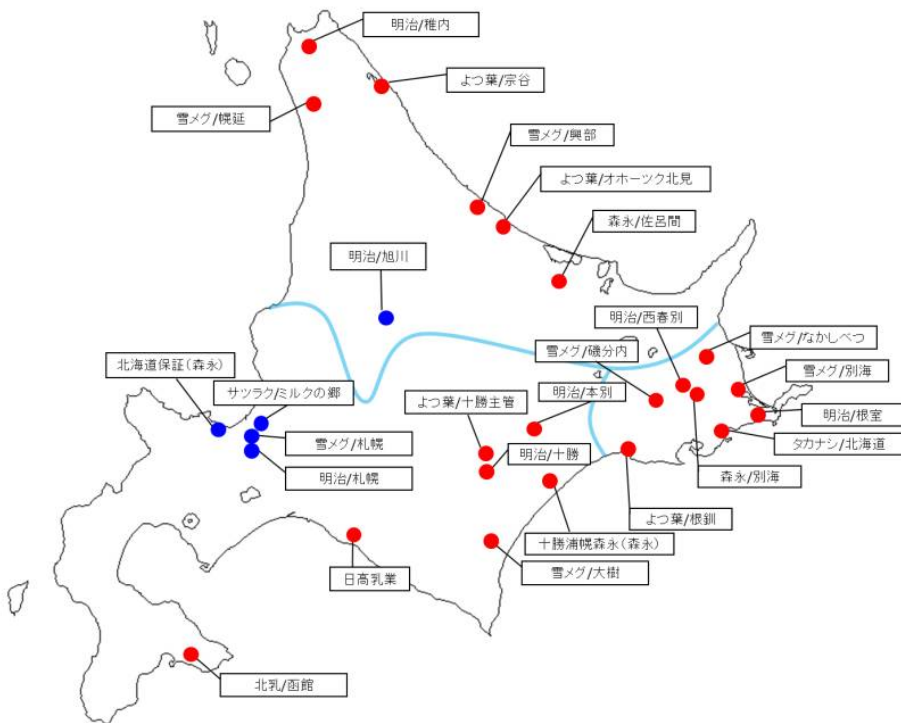
5. 目標11: 持続可能な都市及び人間居住を実現



(1) 自家発電設備の導入(北海道)

【※●=市乳工場、●=乳製品工場(市乳併設含む)】

北海道ブロックの主な乳業工場



社名	工場名	導入状況・計画	運用時期
明治	十勝工場	コージェネ設備を設置	21年4月運用開始
	恵庭工場	コージェネ設備を設置	22年6月運用開始
	旭川工場	既存コージェネ設備をブラックアウト後スタート可能な設備へ改造を実施	19年11月完工
	稚内工場		
	西春別工場 本別工場	停電用発電設備	19年12月完工
雪印	磯分内工場	生乳受け入れ可能な能力	導入済(2020年度完工)
	大樹工場		導入済(2021年度完工)
	幌延工場	非常用発電設備	導入済(2020年度完工)
	興部工場		
	札幌工場		
	なかしべつ工場		
別海工場		導入済(2021年度完工)	
森永	佐呂間工場	生乳受入可能な能力	19年2月稼働
	別海工場		20年1月稼働
	北海道保証牛乳	貯乳タンクを増設、20年4月から受入余力増強	
よつ葉	十勝浦幌森永乳業	生乳受入可能な能力	21年7月稼働
	十勝主管工場	工場フル稼働可能	
	オホーツク北見工場		
	宗谷工場		20年3月運用開始
釧路工場		18年10月運用開始	
タカナシ乳業	くみあい乳業	生乳受入可能な能力	20年3月運用開始
	タカナシ乳業	生乳受入、一部製造可能な設備	20年度中に完工
新札幌乳業		能力・導入時期含めて検討中	
北海道乳業		生乳受入、一部製造可能な設備	21年度以降
北海道日高乳業		生乳受入可能な能力	20年3月完工
倉島乳業	岩内工場	現時点で導入の計画はなし	
	仁木工場		
豊富牛乳公社			
北海道酪農公社		能力・導入時期含めて検討中	
べっかい乳業興社		冷蔵・冷凍設備用の非常用発電機を導入	19年3月運用開始
サツラク農協		21年度以降の稼働に向け、能力等含めて検討中	
函館酪農公社		導入を検討中。非常時に備え、設備のレンタルは契約済み	

出所: 日刊酪農乳業速報をベースに聞き取り(22年1月時点)

6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保

(1) 廃棄物の再資源化 (乳業データ)

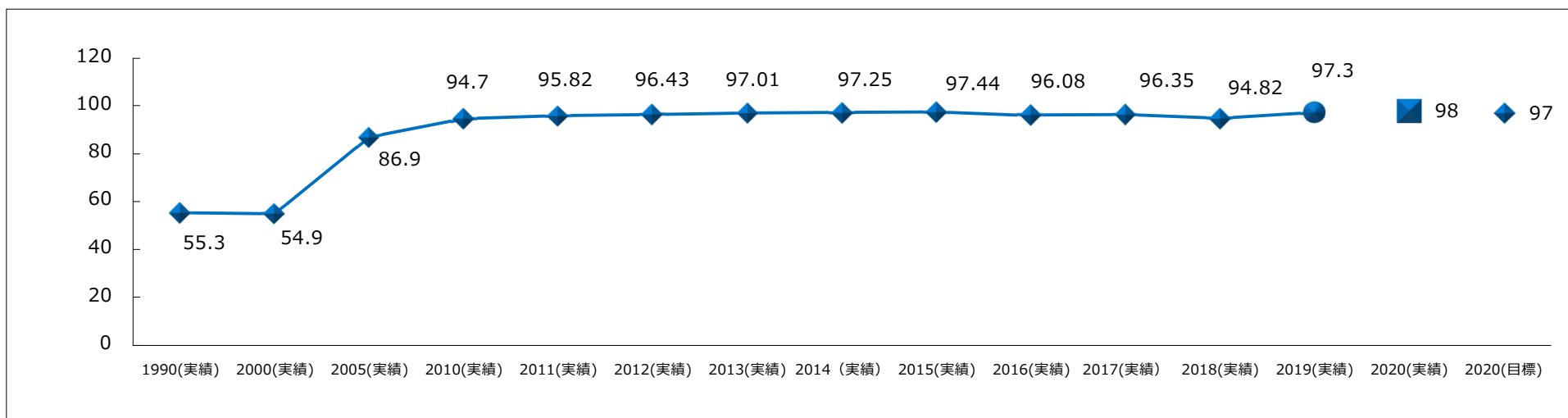
12 つくる責任
つかう責任



15 陸の豊かさも
守ろう



<再資源化率: %>



出所: [経団連 循環型社会形成自主行動計画 2021年度フォローアップ調査結果](#)

6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保



(2) 食品ロス削減

● 賞味期限の延長



● おからのリサイクル

おからの飼料化サイクルのイメージ



出所：[雪印メグミルクHP](#)、[森永乳業サステナビリティデータブック2020](#)より

6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保

(3) 環境に配慮した容器包装の設計①

● オーバーキャップ廃止し使用量減

● 薄肉化



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



出所：[日本乳業協会HP](#) 環境に配慮した会員会社の容器包装具体例 より

6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保

(4) 環境に配慮した容器包装の設計②

● バイオプラスチックの使用

ガゼット袋外表面に
バイオPETを使用



乳酸菌飲料用多層ブローボトルの
最外面にバイオPEを使用



出所: [日本乳業協会HP](#) より

12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保

12 つくる責任
つかう責任



(5) 北海道の乳製品工場の新増設による生産能力の向上
(生乳廃棄の回避)



(株)明治 十勝工場
(08年 チーズ向け20万トン規模)
出所: 各社HP



雪印メグミルク(株) なかしべつ工場
(07年 チーズ向け20万トン規模)

6. 目標12: 持続可能な生産消費の確保

12 つくる責任
つかう責任



(6) 北海道の乳製品工場の新増設による生産能力の向上
(生乳廃棄の回避)



森永乳業(株) 別海工場
(08年 チーズ向け15万トン規模)
出所: 森永HP



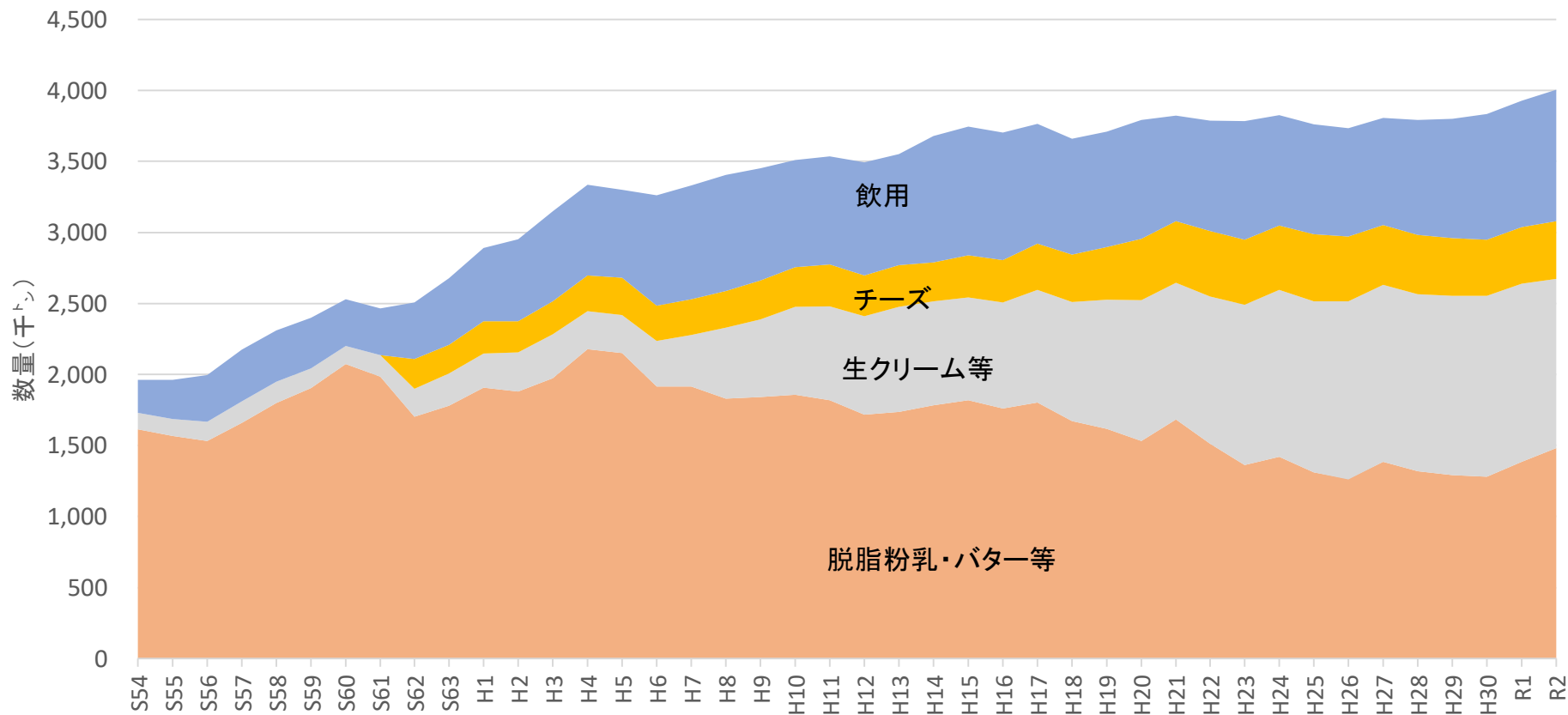
よつ葉乳業(株) オホーツク北見工場
(07年 乳製品向け27万トン規模)
出所: よつ葉HP

7. 目標13: 気候変動の影響の軽減



乳製品の液状化対策の推進(二酸化炭素の排出抑制)

生乳用途別販売数量の推移(ホクレン)



出所:ホクレン指定団体情報

8. 目標15: 持続可能な森林経営支援

(1) 森林管理による生物多様性保全

15 陸の豊かさも守ろう

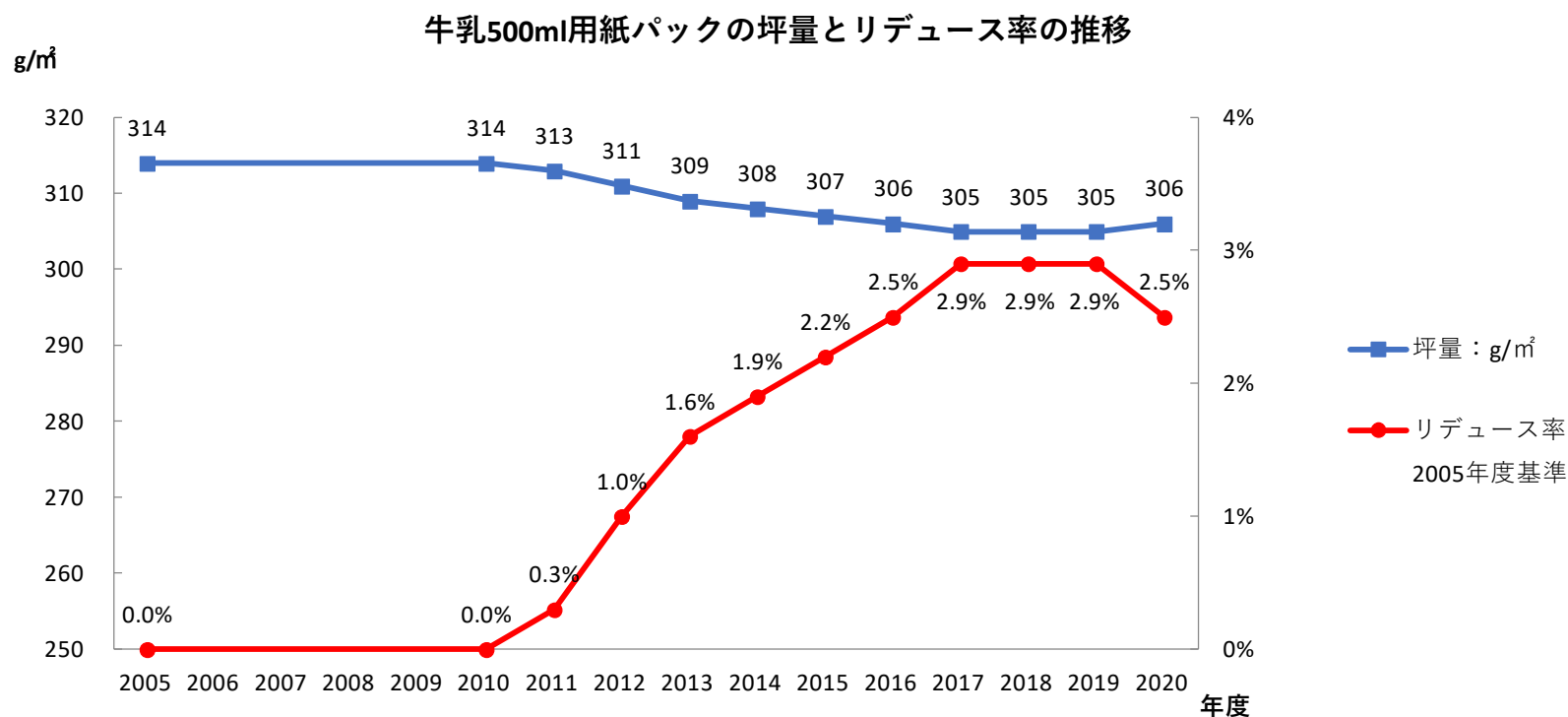
13 気候変動に具体的な対策を



出所：よつ葉乳業、[タカナシ乳業](#)、[明治HD](#) HPより

8. 目標15:持続可能な森林経営支援

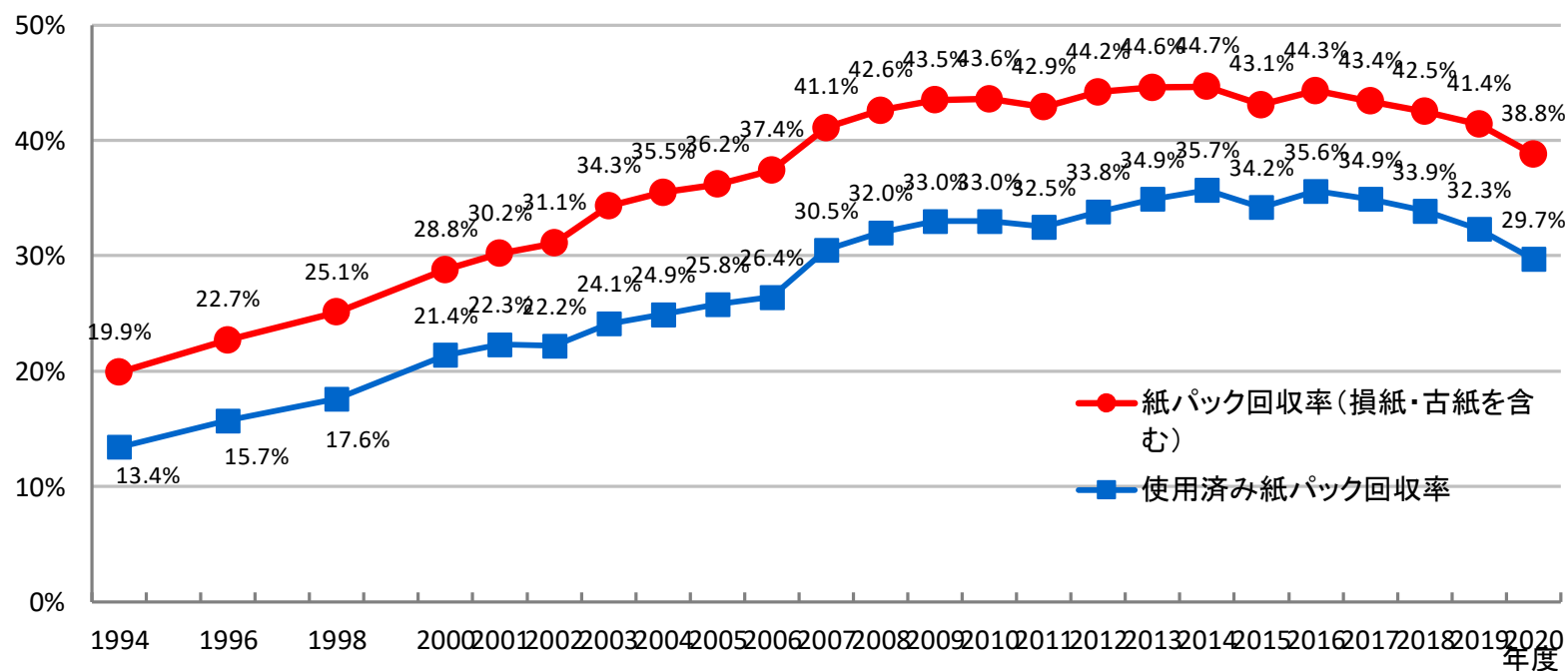
(2) 紙パック（アルミ不使用）のリデュース



出所：[3R推進団体連絡会 5年間の取り組み成果と 2020 年度フォローアップ報告](#)

8. 目標15: 持続可能な森林経営支援

(3) 紙パック (アルミ不使用) のリサイクル



出所：3R推進団体連絡会 5年間の取り組み成果と 2020 年度フォローアップ報告

8. 目標15: 持続可能な森林経営支援

(4) 森林認証紙の使用



森林認証紙を使用した製品



責任ある森林管理
のマーク

FSC™
認証マーク



PEFC/31-01-01

PEFC
認証マーク

(注) SGEC/PEFCジャパンの許可を得て掲載しています。

出所：[雪印メグミルクHP](#) より