平成28年度社会的課題に対応するための学校給食の活用事業 事業結果報告書

受託者名	佐賀県
ホームページア ドレス	http://www.pref.saga.lg.jp/

1 取組テーマ(研究開発テーマ:地産地消の推進 、伝統的食文化の継承)

地場産物の利用拡大のための取組

2 推進委員会の構成

委員長 澤野香代子 元西九州大学教授 佐賀県農業協同組合総合企画課長				
委員 下村 哲也 (株) 佐賀青果市場取締役常務 委員 樋口 和宏 (株) 佐賀青果市場業務管理部業務推進一課長 委員 小野原和利 鹿島青果株式会社部長 委員 藤 雅仁 道の駅鹿島千菜市駅長 委員 江島 賢一 鹿島市産業部産業支援課産業戦略係長 委員 池田 直人 鹿島市教育委員会指導主事 委員 一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長 委員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部所利用組合組合長 委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 於保 理恵 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 奈川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 赤野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長	委員長	澤野	千代子	元西九州大学教授
委員 樋口 和宏 (株)佐賀青果市場業務管理部業務推進一課長 委員 小野原和利 鹿島青果株式会社部長 委員 藤 雅仁 道の駅鹿島千菜市駅長 委員 江島 賢一 鹿島市産業主援課産業戦略係長 委員 池田 直人 鹿島市教育委員会指導主事 委員 一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長 委員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 委員 宮島 寿一 小城市農林水産課係長 委員 片保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 片保 理恵 小城市立一が大学を受験である。 委員 奈田 洋子 小城市立一が大学を受験である。 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立一が大学校会会物資課長 委員 沈田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	古藤	英樹	佐賀県農業協同組合総合企画部総合企画課長
委員 小野原和利 鹿島青果株式会社部長 委員 藤 雅仁 道の駅鹿島千菜市駅長 委員 江島 賢一 鹿島市産業部産業支援課産業戦略係長 委員 池田 直人 鹿島市教育委員会指導主事 委員 一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長 天員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 於保 理恵 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 沙田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	下村	哲也	(株)佐賀青果市場取締役常務
委員藤雅仁道の駅鹿島千菜市駅長委員江島賢一鹿島市産業部産業支援課産業戦略係長委員池田直人鹿島市教育委員会指導主事委員一ノ瀬純子鹿島市教育委員会学校給食センター所長委員八藤静環鹿島市立明倫小学校栄養教諭委員江頭律子鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭委員宮島寿一小城町農産物直売所利用組合組合長委員岩崎広幸小城市農林水産課係長委員於保理恵小城市教育委員会教育総務課学校給食係長委員於保理恵小城市立岩松小学校栄養教諭委員森川知恵小城市立小城中学校栄養教諭委員森川知恵小城市立小城中学校給食会物資課長委員沙田百合子佐賀県産業労働部流通・通商課副課長委員沈野明弘佐賀県農林水産部農政企画課係長委員吉松幸宏佐賀県教育庁保健体育課長	委員	樋口	和宏	(株)佐賀青果市場業務管理部業務推進一課長
委員江島 賢一 鹿島市産業部産業支援課産業戦略係長委員池田 直人 鹿島市教育委員会指導主事委員一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長委員八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭委員江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭委員宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長委員岩崎 広幸 小城市農林水産課係長委員於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長委員於保 理恵 小城市立一城中学校栄養教諭委員森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭委員野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長委員池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長委員永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長委員吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	补野原和利		鹿島青果株式会社部長
委員 池田 直人 鹿島市教育委員会指導主事 委員 一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長 委員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 於保 理恵 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	藤	雅仁	道の駅鹿島千菜市駅長
委員 一ノ瀬純子 鹿島市教育委員会学校給食センター所長 委員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 川田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	江島	賢一	鹿島市産業部産業支援課産業戦略係長
委員 八藤 静環 鹿島市立明倫小学校栄養教諭 委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 山田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	池田	直人	鹿島市教育委員会指導主事
委員 江頭 律子 鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭 玄島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 山田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	一ノ涑	傾純子	鹿島市教育委員会学校給食センター所長
委員 宮島 寿一 小城町農産物直売所利用組合組合長 委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	八藤	静環	鹿島市立明倫小学校栄養教諭
委員 岩崎 広幸 小城市農林水産課係長 委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 山田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	江頭	律子	鹿島市立鹿島東部中学校栄養教諭
委員 於保 理恵 小城市教育委員会教育総務課学校給食係長 委員 山田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	宮島	寿一	小城町農産物直売所利用組合組合長
委員 山田 洋子 小城市立岩松小学校栄養教諭 委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	岩崎	広幸	小城市農林水産課係長
委員 森川 知恵 小城市立小城中学校栄養教諭 委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	於保	理恵	小城市教育委員会教育総務課学校給食係長
委員 野中 浩 公益財団法人学校給食会物資課長 委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	山田	洋子	小城市立岩松小学校栄養教諭
委員 池田百合子 佐賀県産業労働部流通・通商課副課長 委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	森川	知恵	小城市立小城中学校栄養教諭
委員 永野 明弘 佐賀県農林水産部農政企画課係長 委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	野中	浩	公益財団法人学校給食会物資課長
委員 吉松 幸宏 佐賀県教育庁保健体育課長	委員	池田百合子		佐賀県産業労働部流通・通商課副課長
	委員	永野	明弘	佐賀県農林水産部農政企画課係長
委員 川村 喜洋 佐賀県教育庁保健体育課主幹	委員	吉松	幸宏	佐賀県教育庁保健体育課長
	委員	川村	喜洋	佐賀県教育庁保健体育課主幹

3 連携機関及び連携内容

連携機関名	連携内容
(一社) JC総研	学校給食仕入れ量・出荷量調査分析
	食品一次加工開発

4 実践内容

事業目標

年間の野菜や果物の学校給食での仕入れ量と野菜や果物の出荷量を調査し、どの時期にどのような地場産物が必要でどのような体制ができれば利用食材数と利用量が増えるか、学校関係者と生産者が、協議・調整することで、県内の学校給食における地場産物の活用の促進を図る。また、学校給食に郷土料理の献立を取り入れやすくするための一次加工品を開発し、児童生徒が郷土料理にふれる機会を増やす。

評価指標

指標1 県産農林水産物の利用割合を増やす

指標2 学校給食に郷土料理の献立を提供する機会を増やす

評価方法

指標 1 11 月の学校給食における県産農林水産物等の利用状況調査の結果

指標 2 学校給食への郷土料理の登場回数

(11 月の学校給食献立表による)

評価指標を向上させるための仮説(道筋)

- (1) 学校給食の仕入れ量及び地場産物の出荷量に関する調査分析 学校給食での年間の野菜や果物の仕入れ量と県内で収穫される主な野菜や果物の出荷 量について調査をし、学校給食の仕入れ側と生産者側のマッチング状況を分析する。
- (2) 学校給食における地場産物利用拡大の協議・調整 学校給食の仕入れ側と生産者側との連携を図る。
- (3) 地場産物及び郷土料理提供のための一次加工技術開発 調理する側からみて使い勝手のよい食品の研究、カット、加熱、冷却等の一次加工技術 開発を行う。
- (4) 学校給食への一次加工品の導入検証
 - 一次加工品の導入に向けての検証を行う。

実践内容

〇具体的な取組

●推進委員会

会議名	開催日時・場所	内 容
第1回推進委員会	平成 28 年 8 月 29 日	・学校給食における地場産物活用の
	佐賀市(佐賀県立図書館)	現状と課題について
		・社会的課題に対応するための学校
		給食の活用事業概要説明
第2回推進委員会	平成 29 年 2 月 7 日	・社会的課題に対応するための学校
	佐賀市(マリトピア)	給食の活用事業の取組状況報告
		・一次加工品を活用した献立の試食
		・今後の学校給食における地場産物
		活用推進についての意見交換

●調査・分析

- ・年間の野菜や果物の学校給食での仕入れ量
- ・県内で収穫される主な野菜や果物(34種類)の出荷量
- →課題の整理
 - ・出荷量を踏まえた献立の作成
 - ・一次加工品・献立の開発

●一次加工品開発

● 次加工品州光				
工夫	効果	実践事例の提案		
調理の時間短縮	地	・こねぎの小口切り真空パック(冷凍)		
	場	・こねぎの小口切りフリーズドライ		
	産	・たまねぎのスライス真空パック(冷凍)		
	活	・なしのピューレ(冷凍)		
価格の安い旬の時期に仕入れ、加	用	・こねぎの小口切り真空パック(冷凍)		
工し、年間を通じて供給	を	・こねぎの小口切りフリーズドライ		
	増	・たまねぎのスライス真空パック(冷凍)		
	ゃ	・なしのピューレ(冷凍)		
地場産物の献立活用の幅を広げ	す	・なしのピューレ(冷凍)		
る				

こねぎの小口切り (真空パック・フリーズドライ)





たまねぎのスライス (真空パック)



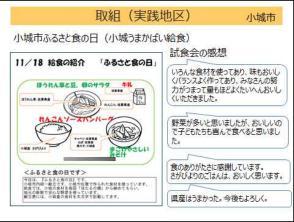
なしのピューレ (冷凍)



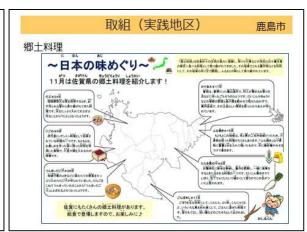
●実践地区

取組 (実践地区) 取組 (実践地区) 地域との連携 発注の方法 小城市学校給食の概要 ・センター方式・・・2施設 (小学校5校、中学校3校) 直売所 給食センター ·単独校方式···2施設 (小学校2校) ・親子給食方式・・・1施設 (小学校1校、中学校1校) 1 3 4 鹿島市学校給食の概要 ・センター方式・・・1施設 (小学校9校、中学校2校) ① 給食実施の3カ月前に提供可能な地場産物のリストを提示 (前年度の実績等により) ② 1か月前に発注 ③ 納入日に直接納入 ④ 納入できない場合には、事前に連絡









5 成果

指標 1 県産農林水産物の利用割合を増やす

実践地区平均(小城市・鹿島市)平成 27 年度 42.8% \rightarrow 平成 28 年度 40.1% 今年度の天候不順等での野菜の品薄状況のため、目標値 5% 増にはおよばなかったが、 県平均、平成 28 年度 39.4% より 0.7 ポイント高く、前年比も県平均の 5.1 ポイント減より少ない 2.7 ポイント減だった。

指標 2 学校給食に郷土料理の献立を提供する機会を増やす 実践地区平均 (小城市・鹿島市) 平成 27 年度 1 回→平成 28 年度 3.5 回 (月) 郷土料理の献立の提案により、11 月の献立表を比較すると、2.5 回増えていた。

○ 学校給食仕入れ量・出荷量調査により、学校給食に取り入れ可能な地場産物の種類と量を 把握

学校、学校給食センターが仕入れる主要な野菜、果物の月別の仕入れ量を調査により明らかにした。また、県内の野菜や果物の出荷量についても把握した。さらに、このデータをもとに、野菜の出回り時期にあわせた献立を作成することができた。

○ 一次加工品とそれを活用した献立の開発

たまねぎやこねぎ等は年間を通じて献立に使われるが、県内の出回り時期は限られている という課題も明らかになった。この対応策としては、真空パック、フリーズドライ等の一次 加工品を開発して、これを使った献立による試食会を実施し、評価を行うことができた。

○ 地場産物の利用促進のための関係者との連携

実践地区において、話し合いの場を設けたことで、新たな取引の体制の検討をはじめることができた。

6 事業の取組状況の情報発信

報告書を20市町教育委員会、学校給食センター、学校給食関係機関等に配布するとともに、 県内の栄養教諭等を対象とした研修会で成果を発表する。

7 今後の課題

今回、学校給食仕入れ量・出荷量調査により、学校給食に取り入れ可能な地場産物の種類と量を把握し、そのデータをもとに、一次加工品とそれを活用した献立の開発を行うことができた。今後、県内の栄養教諭等を対象とした研修会において、この成果を伝え、それぞれの地域でも生産者、流通業者と話し合う際の資料として提供したい。

栄養教諭等は、地場産の野菜、果物の出回り時期を十分理解して、年間の献立を作成しなければならない。そして、学校給食で必要な野菜、果物の種類、数量及び大きさなどの規格を生産者、流通業者へ学校側から積極的に情報提供していくことも必要である。このためにも、地域の生産者、流通業者との話し合いの場を設け、地域の野菜、果物の出回り時期などの情報を収集するとともに、学校側が必要としている野菜、果物を適切に伝えていきたい。

本事業により、学校給食に関わる様々な関係者と学校給食に地場産物をとの思いを再確認することができた。今回の事業で取り組んだ成果を生かし、今後とも、学校給食における地場産物の利用のさらなる推進を図っていきたい。