# 八代市学校給食施設基本計画 概要版

## はじめに

八代市(以下「本市」という。)の学校給食施設は、14 調理場のうち8か所が築 30 年以上を経過し、現在の 学校給食衛生管理基準に適合していない調理場は9か所あり、作業方法の工夫などの運用により対応してい る状況です。このような中、老朽化への対応や学校給食衛生管理基準に適合した施設となるよう、事業内容の 調査・検討を行い、施設の再編統合及び施設整備等の事業手法も含めた給食施設の基本計画を策定しました。

### 1.学校給食施設を取り巻く現状

#### 〇 関連計画等の整理

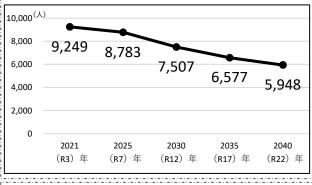
- ・八代市公共施設等総合管理計画では、公共施設の適正配置、 施設総量の縮減を掲げており、公共施設の維持管理・更新費 用を今後 40 年間で 40%圧縮することを目標としていま
- ・八代市学校施設等整備保全計画では、「安全・安心・快適で持 続可能な学校施設」を目指しています。

#### 〇 学校給食施設の現状把握

- ・単独調理校8施設、給食センター6施設の計14施設で運営 しています。
- ・学校給食衛生管理基準(空調整備)への対応は、八竜小、坂本 中、泉第八小、千丁学校給食センター、東陽学校給食センター 以外は未対応です。
- ・献立数は、1献立で、給食提供日数は、200日程度です。
- ・アレルギーを持つ児童生徒数は、増加傾向にあります。
- ・食育活動の状況は、授業や体験学習の実施、地産地消献立の 実施・情報発信を実施している一方、栄養士等の負担が増加 しているなど課題も見受けられます。

## ○ 将来の児童生徒数の推計

・減少傾向で 2025(R7)年に 8,783 人となり、2040 (R22)年には 5,948 人になることが予測されます。



#### ○ 現地調査・学校給食センター関係者ヒアリング

- ・施設によって、汚染/非汚染作業区域が区分けされてい ない、アレルギー室がないなど、衛生面で懸念がありま す。
- ・作業空間にゆとりがない、空調設備が不足しているな ど、労働環境の改善が必要な施設があります。

## 2.学校給食施設の基本的な考え方

現状を踏まえ、本市における学校給食の課題は、以下の5点が挙げられます。

- ① 適正な施設数・配置の検討 ② ライフサイクルコストの縮減
- ③ 求められる法制度等の要求事項への対応 ④ 施設の劣化解消 ⑤ 食物アレルギー対応の推進 これらを踏まえ、基本的な考え方と基本方針は、次のとおりです。
- 〇 基本的な考え方

## 衛生的かつ効率的な学校給食施設を整備し、 安全・安心な学校給食を提供します。

#### 〇 基本方針

- ① 将来の児童生徒数の動向を踏まえた施設規模・配置 ② 施設更新にかかる整備費用・運営費用の縮減
- ③ 学校給食衛生管理基準及び HACCP の概念を踏まえた施設整備
- ④ 老朽化した学校給食施設の解消

⑤ 食物アレルギー対応が可能な施設の整備

#### 3.新学校給食センター整備内容の検討

#### 3-1 導入機能の検討

新学校給食センターの導入機能について、以下の対応方針に従い、整備します。

項目	対応方針
食物アレルギー対応	原因食物の完全除去を中心とした対応を原則とします。
食育活動	地元食材を使用した献立の作成や食育授業の実施、見学通路や研修室を設けるな ど引き続き取り組みを進めます。
コスト縮減	効率的な発注方式等を検討することでコストの縮減を図ります。 エネルギー消費を縮減する高効率の空調・給湯機器・省エネ型調理機器の導入など を検討します。

#### 3-2 建設予定数・エリア等の諸条件

#### ≪建設予定数の検討≫

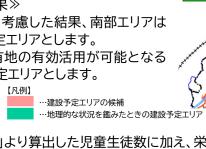
- ・施設再編の前提条件として、東陽学校給食センターは比 較的新しいことや、市街地から離れている泉・小中学校で への配送を考慮し、当面の間は継続運用とします。
- ・泉第八小学校も地理的条件から継続運用とします。
- ・上記を踏まえ、東陽、泉を除く地域の給食センターへの集を 約について検討した結果、最もスケールメリットが高いと 想定される1か所への集約は2時間喫食が遵守できない が、2か所への集約は可能であることが判明しました。そ こで、配送校の配置状況等を考慮し、市の南部エリア及 び北部エリアに新給食センターを建設することとします。

#### ≪建設予定エリア選定の条件≫

- ・工場系用途地域であり、農業基盤整備地区などの開発除 外地域でないこと。
- ・建設する場所は主要幹線道路から200m以内のピンク のエリアを基本とします。

#### ≪建設予定エリアの選定結果≫

- ・用途地域や効率的な配送を考慮した結果、南部エリアは 右図下緑のエリアを建設予定エリアとします。
- ・北部エリアについては、市有地の有効活用が可能となる 右図上緑のエリアを建設予定エリアとします。





#### ≪提供食数の検討≫

「将来の児童生徒数の推計」より算出した児童生徒数に加え、栄養士を含むセンター関係者や園児、職員等の人数 を加味し、各時点で必要になる市域全体の提供食数を算出します。

	2021(R3)年	2025(R7)年	2030(R12)年	2035(R17)年	2040(R22)年
児童生徒	9,249	8,783	7,507	6,577	5,948
幼稚園児	114	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$
センター関係者 (栄養士含む)	168	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$
職員等	1,030	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$
合計	10,561 (10,600)	10,095 (10,100)	8,819 (8,900)	7,889 (7,900)	7,260 (7,300)

※児童生徒数以外は人数を見込むことが難しいため R3年と同数で算出

### ≪再編整備スケジュール、規模等の検討結果≫

新給食センターの整備については、安全性の確保の面から、最も老朽化した施設のある南部エリアから整備を行います。また、単独調理校として整備している学校については、センター方式への変更に対する理解が得られるよう配慮します。

南部エリアに整備する(仮称)新南部センターでは、現在の代陽小、麦島学校給食センター、南部学校給食センター、西部学校給食センターの配送エリア、八竜小、坂本中、一中をカバーできる規模の施設とします。(約6000食程度)

(仮称)新南部センターの整備完了後、将来の児童生徒数の推移に合わせて、(仮称)新北部センターの供用開始時期に応じた規模の施設を北部エリアに整備します。

## ○給食センター整備スケジュール

調理場	築年数	R4年度	DC生产	0/生产	R7年度	DO生産	R9年度		010年度	R11年度	D12年度	R13年B		D1.4 生产	R15年度	D1/ 生产	R17年度	調理場														
詞理場	(R4現在)	給食数	KO牛皮	KO平反	K/平反	KO平反	給食数		KIV年及	KII年及	KIZ年及	給食数		K14年反	K15年反	KIO年及	給食数	<b>詗</b> 珪场														
代陽小	60年									-u \			<b>.</b>			`		代陽小														
麦島C	39年			(仮利	<b>尓</b> )			≪新	<sub>(仮</sub> 南部セ	<sup>称)</sup> 2ンタ−	->>				減少に合 -配送校 <i>を</i>			麦島C														
南部C	36年		≪新		南部センター≫		\ \			供用開始				)				南部C														
西部C	32年	6,450		整備期用地質			5,900		- /II	Δ W/		6,000		提供	食数		5, 500	西部C														
八竜小	19年		基	本・実	施設計	-				食数		0,000		約6,0	000食		5, 500	八竜小														
坂本中	16年			建設	上事			糸	勺6,0	00食	, . ,			,		-		坂本中														
中部(※	28年																	中部(※														
千丁C	21年																千丁C															
中部(※	28年	2.454	2.454	2 (5)												(仮利	<b>¼</b> )					(称)			中部C※							
鏡小	43年				2 (5)	0.454	2 (5)								継続利用		2 200			ンター	<b>*</b>		<b>«</b> :		センタ-  開始	-≫		鏡小				
有佐小	40年	3,656	,	絲	継続利用		継続利用	継続利用		継続利用	継続利用		継続利用				継続利用		継続利用		利用		3, 300			施設計		2, 400			食数	
文政小	39年		ا	必要に応	じて改修	\$			建設二	□事				約2,5	500食			文政小														
鏡中	22年																	鏡中														
東陽C	22年	208				190		継続	利用		175	利用不可	可となった	段階で統合	を検討	165	東陽C															
泉第八小	37年	9					9	业		じて改修		8	継続	利用※必	要に応じ改	(§	8	泉第八小														
合言	÷1	10,323			9, 399	_				8, 583		_			7, 873																	
	il	(10,400)		(9,		(9, 400)					(8,600)					(7,900)																

## 3-3 施設整備計画

### ○ 算出パターン

	(仮称)新南部センター	(仮称)新北部センター
調理能力	6,000食	2,500 食
食物アレルギー への対応	アレルギー室を設置し、除去食もしくは代 替食の対応を実施	アレルギー室を設置し、除去食もしくは代 替食の対応を実施
提供先	代陽小、麦島学校給食センター、南部学校 給食センター、西部学校給食センターの配 送エリア、八竜小、坂本中、一中 ※千丁学校給食センターは新北部センタ 一完成後の令和13年度に統合予定	中部センター(一中を除く)、の配送エリア、 鏡小、有佐小、文政小、鏡中
供用開始	·令和9年9月(予定)	·令和 13 年 9 月(予定)

### ○ 基本条件(新給食センター2施設共通)

項目	内 容	項目	内容
年間給食回数	200~210回/年	事業期間	15年
学級数	480 学級	献立数	1献立
延床面積	調理能力に記載の食数を円滑に 供給でき、食育に必要な機能を 満たす面積	必要諸室	「学校給食衛生管理基準」等を遵守した上で、標準的なものを設定
厨房の作業環境	ドライシステム、空調完備	厨房機器、 備品類	調理能力に記載の食数が供給可能 な調理機器及び備品類を設置
配送車数	調理能力に応じた台数を確保すること。	食育	見学通路、会議室や研修室、試作室 を設置
HACCP 対応	HACCP の概念に基づいた施設 (HACCP⇒食品の安全を確保 するための衛生管理手法)	駐車スペー ス等	調理能力に応じた、配送トラック、来 客用、調理員用の駐車スペース及び 自転車置き場を確保すること。

## 3-4 概算整備費用(従来方式で新センター2施設を整備した場合)

施設整備費	約 50 億円	設計、建築・設備工事費、外構整備費 調理機器・備品調達費、食器・食缶調達費 等
維持管理·運営費 (建設後 15 年間)	約 80 億円	調理員等人件費、配送費、光熱水費 維持管理費(設備保守点検・消耗品・調理設備)等

※上記の費用には、用地買収費・造成費・消費税を含みません。

## 4.市場調査

民間事業者や地元建設企業への市場調査の主な結果については、以下のとおりです。

調査対象	建設企業2社、運営企業4社、調理機器メーカー4社、地元建設企業 14 社
主な調査結果	○PFI 等の官民連携手法の活用について ・建設企業及び調理機器メーカーについては全社が取り組みに前向きな回答となりましたが、運営企業は近隣で実績がないこと等から前向きな回答は 4 社中 1 社のみとなりました。 ・運営事業者の意見を設計に反映できるため、PFI 方式・DBO 方式が望ましいという意見がある一方、長期にわたる事業期間内の運営費を契約時に定めることがリスクとなる等の意見がありました。 ○施設整備における従来の個別発注と一括発注(DB/DBO/PFI)の事業期間について・一括発注の方が、設計と建設工事を個別に発注する方式に比べ、設計及び建設期間を 5 カ月間短縮できるという結果となりました。 ○地元建設事業者への市場調査について・・地元建設企業 6 社から回答があり、3 社から官民連携手法に対し前向きな回答がありました。 ・また、官民連携手法を実施する場合、地元企業の参加が評価される仕組みや地元企業の参加を設定条件としてほしい等の意見がありました。

## 5.最適事業手法の適正評価

## 【最適事業手法】

## DB+O 方式

## 【採用となる主な理由】

VFM の算定結果及び市場調査による民間事業者の参入可能性等を踏まえて、それぞれの事業手法の定性的、定量的効果を検討し、事業実施の適合性を評価した結果、設計・建設と維持管理や運営を別々に選定する「DB+O方式」を採用することとします。

これにより、民間業者間の連携が図りやすく経費節減が期待できます。また、期限が迫る合併特例債等の有利な地方債をより確実に活用することが可能となります。 なお、事業の実施にあたっては地元建設企業を構成事業者として参画するスキームを建て付けることで、地元建設企業の参入を確保します。

## 事業手法の比較と総合評価

事業手法名		法名	従来方式	DB+O 方式	PFI方式		
	概要		・基本、すべてを公共が主体となって行い、設計、建設、維持管理・運営を個別に民間事業者と契約したり、直営とする方式。	・設計・建設と維持管理・運営を切り離し、維持管理・運営を直営としたり、設計・建設とは別の民間事業者と契約することができる方式。	・民間事業者が公共施設等を設計・建設し、施設完成直後に公共に施設の所有権を移転し、民間事業者が維持管理・運営等を行う方式。		
	資金調達		公共	公共	民間		
	را ير	Jスク 分担	・公共がリスクを負担することが原則であり、リスク管理は公共が 行う。				
	_	ᄁᄰ	Δ	0	0		
		民間工での経費	・分離分割かつ仕様発注契約のため、民間の創意工夫による経費 削減効果は少ない。	・設計、建設を含めた包括的かつ性能発注契約であるため、民間の創意工夫を取り入 れる余地があり、経費削減効果が期待できる。	同左		
		削減効果	Δ	0	0		
定	Z	金負担初担期費	・大半を金融機関より低金利の起債での調達が可能。	同左	・金融機関からの借り入れとなるため、起債より高金利となる。		
性			0	0	Δ		
			・事業開始時点において多くの財源が必要。	・事業開始時点において多くの財源が必要。 ・選定に係る経費が必要。	・費用負担は平準化されるため、事業開始時点は軽減される。 ・選定に係る経費が必要。		
			Δ	Δ	©		
	事業	注から了まれる	・学校給食施設は特殊な施設であり、専門的で高度な知識(学校 給食衛生管理基準、HACCP等)が必要となるため、公共側の 負担は大きい。	・発注に係る仕様書作成や契約締結について専門的な知識を持つ民間事業者とアドバ イザリー業務契約等を締結することで、公共側の負担は軽減される。	同左		
	の ៖   担	業務負	Δ	0	0		
		業 ス ケ ιール	・事業者募集から供用開始までの事業期間は約3年6か月であり、PFI 方式で事業を実施した場合と同程度の期間がかかる。 ・基本設計、実施設計、建設と個別業務完了後に予算計上の手続きが必要となるため、事業スケジュールを短縮できない。	・従来方式に比べ事前の事務手続きの期間が必要となるが、設計、建設業務を一貫して行うことで、従来方式及び PFI 方式より事業スケジュールを 3 か月程度短縮できる。これにより、期限が迫る合併特例債等の有利な地方債をより確実に活用することが可能となる。	・事前の事務手続きとして、設計、建設に加え運営業務を一貫して行うこととなるため、DB+O 方式より手続きに期間を要し、事業スケジュールは従来方式と同程度となる。		
			0	©	0		
	B+ 7	Th 公立 公式	基準値(設計費、建設費、運営費(建設後 15 年間))	財政縮減効果:4.4%程度(設計費、建設費、運営費(建設後 15 年間))	財政縮減効果:2.1%程度(設計費、建設費、運営費(建設後 15 年間))		
定量	別 『   効  (VF	攺縮減 果 = NA)	【概算費用】約130億円	【概算費用】 約 124億円(従来方式比: △6億円)	【概算費用】 約127 億円(従来方式比:△3億円)		
	( V F	-I <b>V</b> I <i>)</i>	<u> </u>	©	0		
;	総合評価		従来のオーソドックスな手法であるため、事業実施プロセスが定型化されておりわかりやすい。また、起債調達も可能であるが、各事業の発注をそれぞれ行うため財政縮減効果が働きにくい点や、事業開始時点において多額の費用が必要となる点、事業期間の短縮が期待できない点が課題である。加えて個別発注のため、入札不調による事業遅延のリスクが高まり有利な地方債を活用できないおそれがある。	や、事業開始時点において多額の費用が必要となる点は課題であるが、設計及び建 設を民間に一括発注することにより財政縮減効果が期待できる。また、事業期間の短	事業期間が従来方式と同程度となる点、金利負担が起債より大きい点は課題であるが、支払費用が平準化される点並びに設計及び建設、運営を包括的に一括発注することによる財政縮減効果が期待できる。ただし、運営面において長期間にわたる物価変動などによる民間のリスクが大きいため、事業参入希望者が少なく競争性を失うおそれがある。		