

# 鳥取県西部広域行政管理組合 一般廃棄物処理施設整備基本構想



～持続可能で安全・安心な施設整備の推進～

令和3年8月

鳥取県西部広域行政管理組合  
(鳥取県西部のごみ処理のあり方検討会)

## 目次

### 第1章 基本的事項

第1節 策定の趣旨	1
第2節 計画対象区域	3
第3節 過去の検討の経緯	5

### 第2章 地域概況

第1節 地理的概況	6
第2節 社会的概況	10

### 第3章 ごみ処理の現状及び課題

第1節 ごみ処理・処分の体系	15
第2節 ごみ排出量の現状	21
第3節 収集・運搬の現状	27
第4節 中間処理の現状	30
第5節 最終処分の現状	33
第6節 広域化に向けた課題の提起	34

### 第4章 人口及びごみ排出量等の将来予測

第1節 人口の将来予測	35
第2節 ごみ排出量の将来予測	38

### 第5章 ごみ処理広域化実施方針

第1節 広域処理の基本方針	44
第2節 広域処理の実施市町村	46

### 第6章 広域処理に係る処理対象物、目標値等の検討

第1節 ごみ分別区分の統一の検討	50
第2節 広域処理対象物と処理フロー	57
第3節 広域処理における目標値（西部圏域のごみ排出量等の目標）	61
第4節 広域処理による処理量（新施設での処理量）	76

第7章	施設整備に係る基本方針	
第1節	可燃ごみ処理施設	79
第2節	不燃ごみ処理施設	103
第3節	最終処分場	112
第4節	施設の一体的整備	121
第8章	広域化施設建設用地選定方針	
第1節	西部圏域における施設建設立地特性	123
第2節	用地選定手法	127
第9章	事業運営方式	
第1節	事業運営方式の検討	131
第2節	事業運営手法	136
第10章	ごみ処理の広域化に向けた整理事項	
第1節	広域化施設整備スケジュール	142
第2節	既存施設の撤去費等	143
第3節	既存施設の廃止に伴う検討事項	144
	用語解説	145



# 第1章 基本的事項

## 第1節 策定の趣旨

### 1 策定の背景

国は、平成9（1997）年1月に「ごみ処理に係るダイオキシン類発生防止等ガイドライン」を策定し、同年5月に、都道府県に対して「ごみ処理の広域化計画について」（衛環第173号厚生省生活衛生局水道環境部環境整備課長通知。以下「平成9年通知」という。）を発出し、ごみ処理に伴うダイオキシン類の排出削減と施設の集約化を目的とした広域化計画を策定することにより、全連続式ごみ焼却施設<sup>1</sup>を設置できるよう市町村を広域ブロック化し、ごみ処理の広域化を推進することを求めた。

鳥取県においては、平成10（1998）年3月に「ごみ処理の広域化計画」（以下「県広域化計画」という。）を策定し、県内を3つのブロック（地域）に分け、ごみ処理の広域化を推進している。

こうした国の取組（施策の推進）により、一般廃棄物処理施設の大型化・集約化が図られ、施設からのダイオキシン類の排出量は大きく削減されており、ごみ処理の広域化は一定の成果を上げている。

平成9年通知の発出から20年以上が経過し、我が国のごみ処理をとりまく状況は当時から大きく変化し、国における廃棄物処理施設整備計画<sup>2</sup>（平成30（2018）年6月19日閣議決定）においては、図表1-1-1に示すとおり、廃棄物処理システムにおける気候変動対策の推進や災害対策の強化が示され、ごみ処理にとどまらない方向性が示されている。また、脱炭素社会の実現に向けた取組も進んでおり、広域化の実施においても、このような取組を十分に考慮することが求められる。

◆図表1-1-1 廃棄物処理施設整備計画（平成30年度版）における施設整備の重点項目

ポイント	内 容
① 持続可能な適正処理の確保に向けた安定的・効率的な施設整備及び運営	地方の過疎化や施設の老朽化が進行している状況において、将来にわたって廃棄物の適正処理の確保が必要であり、広域圏での広域的な処理や施設の集約化を図る必要がある。
② 廃棄物処理システムにおける気候変動対策の推進	気候変動問題は最も重要な環境問題であり、地域へのエネルギー供給等、地域の低炭素化が重要。このため、十分な廃棄物エネルギー <sup>3</sup> 回収量を確保するための施設の大規模化が必要である。
③ 災害対策の強化	被災時の災害廃棄物の処理は大きな課題であり、広域圏ごとに一定程度の余裕をもった焼却施設及び最終処分場の能力維持が重要。施設は強靱性を確保し、災害時の電力供給等の役割を期待。
④ 地域に新たな価値を創出する廃棄物処理施設の整備	生活環境・公衆衛生の向上にとどまらず、地域に多面的な価値をもたらす施設整備が重要。廃棄物エネルギー <sup>3</sup> の活用による地域産業の振興や安定供給、災害時の防災拠点等に活用。
⑤ 地域住民等の理解と協力の確保	施設整備は、地域住民等の理解が基盤となる。施設の安全性や環境配慮だけでなく、災害時の対応、地域振興、雇用創出、環境教育などの効果について理解と協力を得るよう努める。



## 2 構想策定の目的

鳥取県西部圏域（米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町及び江府町の2市6町1村。以下「西部圏域」という。）では、市町村及び一部事務組合が設置、運営する一般廃棄物処理施設の老朽化が進行し、また、処理残渣の最終処分を行っている民間の最終処分場も最終処分期限が近づいている。そのため、短期的には施設の長寿命化を図り、適正処理の維持・推進を図ってきたが、長期的には施設の集約化等、抜本的な対策を講じることが求められている。

このことから、平成30（2018）年度に鳥取県西部広域行政管理組合及び同組合を構成する市町村（以下「構成市町村」という。）で設置した「鳥取県西部のごみ処理のあり方検討会<sup>4</sup>」においては、西部圏域におけるごみ処理の広域化計画及び集約施設の整備構想として一般廃棄物処理施設整備基本構想（以下「基本構想」という。）を策定するものとした。

なお、基本構想における具体的な策定の目的は、以下のとおりとした。

### 〔基本構想の策定目的〕

- ① 西部圏域の市町村、各議会、圏域住民が施設整備に対する認識を深め、圏域が一体となってごみ処理の広域化及び集約施設の整備を推進する。
- ② 今後の西部圏域における、安定的かつ衛生的なごみ処理体制及び施設整備の基本的な考え方、方向性を示す。
- ③ 処理体制、処理コスト等を数値化し、現体制との比較や将来の広域化体制の検証を行うなど、最適な処理システムの検討を行う。
- ④ 施設整備や候補地の選定に関する基本的な考え方について、地域特性を踏まえた検討を行い、また、圏域住民に対し、公平・公正かつ透明性をもって、施設整備事務を推進する。

## 3 整備が必要な施設と稼働目標年度

西部圏域において、将来的に整備が必要な施設とその稼働目標年度は、次のとおりである。

整備施設	稼働目標年度
可燃ごみ処理施設	令和14年度（2032年度）
不燃ごみ処理施設	令和14年度（2032年度）
最終処分場	令和14年度（2032年度）
中継施設（必要に応じ）	令和14年度（2032年度）

※ 各整備施設について、可燃物を処理する施設を「可燃ごみ処理施設」、不燃物（不燃ごみ、粗大ごみ、資源ごみ等）を処理する施設を「不燃ごみ処理施設」、不燃物（処理残渣等）の最終処分を行う施設を「最終処分場」、収集運搬効率を高めるためにごみの圧縮、積み替え等を行う施設を「中継施設」というものとする。

## 4 計画期間等

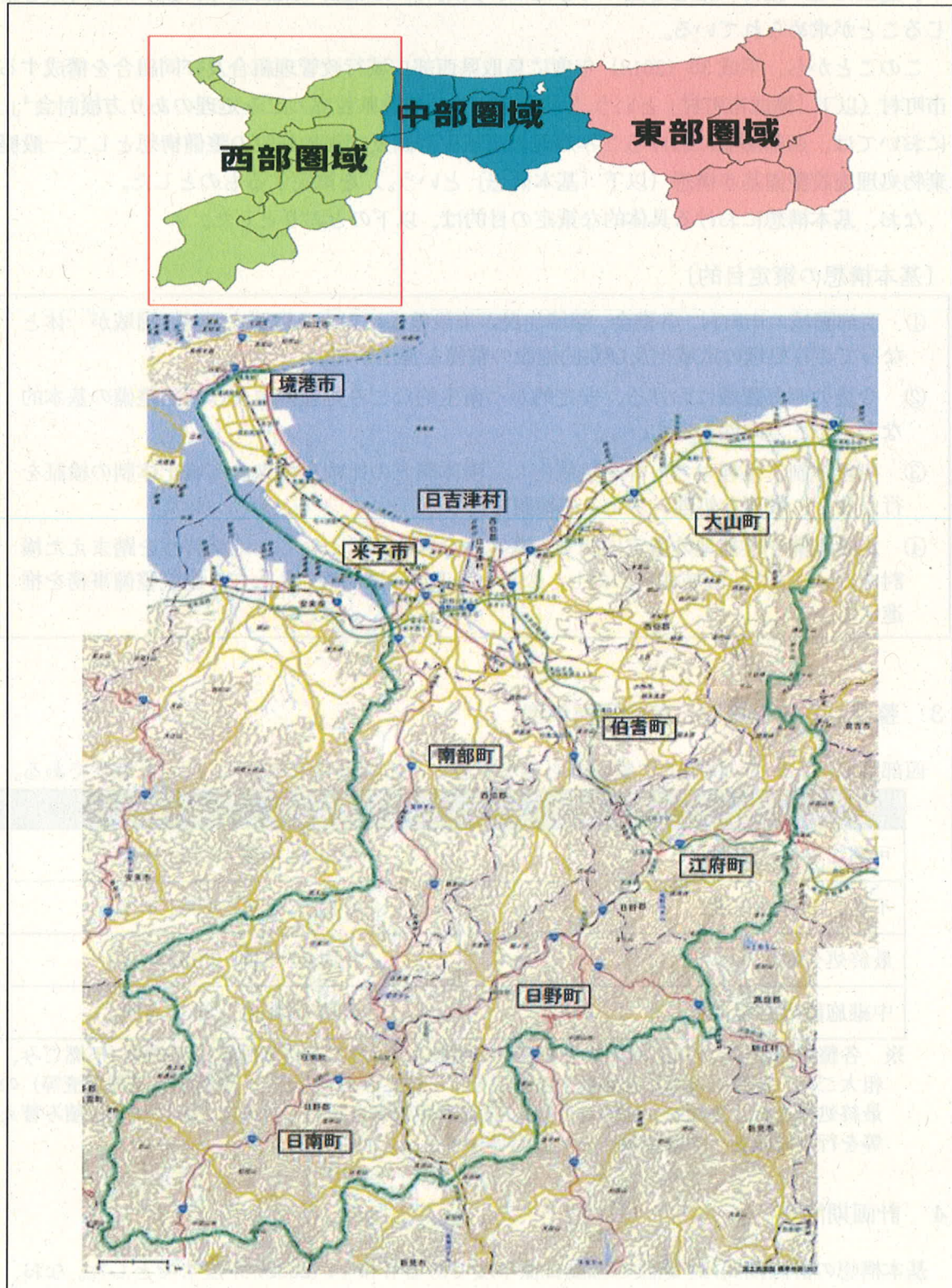
基本構想の計画期間は、施設の稼働目標年度である令和14（2032）年度までとした。なお、計画の見直しは、必要に応じて行うものとする。



## 第2節 計画対象区域

西部圏域は、図表 1-2-1 に示すとおりであり、構成市町村は、米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町の2市6町1村である。

◆図表 1-2-1 計画対象区域と構成市町村





対象区域内においてごみ処理を行う一部事務組合は、図表 1-2-2 に示すとおり、鳥取県西部広域行政管理組合、南部町・伯耆町清掃施設管理組合及び日野町江府町日南町衛生施設組合である。

◆図表 1-2-2 西部圏域内においてごみ処理を行う一部事務組合

一部事務組合	構成市町村	事務分掌
鳥取県西部広域行政管理組合	米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町	<ul style="list-style-type: none"> <li>・不燃物処理施設の設置及び管理運営(関係市町村が現在設置・管理運営する施設を除く。)</li> <li>・ごみ焼却施設の設置及び管理運営(関係市町村が現在設置・管理運営する施設を除く。)</li> <li>・し尿処理場の設置及び管理運営(境港市、日南町、日野町及び江府町を除く。)</li> </ul>
南部町・伯耆町清掃施設管理組合	南部町、伯耆町	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ処理場の設置及び管理並びにごみの収集</li> </ul>
日野町江府町日南町衛生施設組合	日野町、江府町、日南町	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ処理施設の設置及び管理(日南町を除く。)</li> <li>・ごみの収集(日南町を除く。)</li> <li>・し尿処理施設の設置及び管理</li> <li>・し尿の収集及び処分</li> </ul>



### 第3節 過去の検討の経緯

#### 1 広域処理検討の経緯

##### (1) 可燃ごみ処理施設

鳥取県西部広域行政管理組合では、ダイオキシン類排出削減対策に係る国の広域化施策や鳥取県ごみ処理広域化計画に基づき、平成13(2001)年度に可燃ごみ処理広域化基本計画(以下「広域化基本計画」という。)を策定した。

その後の可燃ごみ処理施設整備事務について、図表1-3-1に示すように中期計画で整備を予定した施設が平成18(2006)年に計画凍結となったことから、長期計画にある次期整備施設の稼働(令和14年度)までの間の過渡期対策として、図表1-3-2に示す「平成28年度以降における鳥取県西部圏域内の可燃ごみ処理計画」を定め、構成市町村間での処理委託又は既存施設の延命化を図ることとなった。

◆図表1-3-1 可燃ごみ処理広域化基本計画の内容(平成13(2001)年度)

可燃ごみ処理 広域化基本計画	中期計画	平成23(2011)年度稼働予定の可燃ごみ処理施設の整備 → 計画凍結(平成18(2006)年度)
	長期計画	令和14(2032)年度稼働の可燃ごみ処理施設の整備 → 本基本構想にて見直し

◆図表1-3-2 平成28年度以降の可燃ごみ処理計画の内容(平成27(2015)年度)

平成28年度以降における鳥取県西部圏域内の可燃ごみ処理計画	
○	平成28(2016)4月から、境港市、日吉津村、大山町(旧中山町処理相当分)は、米子市に処理委託を行う。
○	その他の6町は焼却施設の延命化を実施し、令和13(2031)年度まで運転を継続する。

##### (2) 不燃ごみ処理施設

鳥取県西部広域行政管理組合リサイクルプラザは平成29(2017)年度に基幹的改良工事が終了し、境港市リサイクルセンターとともに令和13(2031)年度までの稼働を予定しており、広域化基本計画においても、両施設の将来的な集約化が想定されている。

##### (3) 最終処分場

西部圏域内の最終処分は、鳥取県西部広域行政管理組合が民間業者と委託契約を締結し、民間最終処分場において埋立を行っているが、将来的には行政での最終処分場の確保が不可欠であり、広域化基本計画においても、同組合による次期最終処分場の設置が想定されている。



## 第2章 地域概況

### 第1節 地理的概況

#### 1 地 勢

西部圏域は、鳥取県の西部に位置し、島根県との境界に位置している。面積は1,208.48 km<sup>2</sup>、その範囲は南北に50 km、東西に30 kmである。

地形をみると、境港市、日吉津村、米子市の北側が位置する弓ヶ浜半島（全長約17 km、幅約4 km）が主要な平坦地域であるが、米子市の南側からは、中国地方最高峰の大山（標高1,729m）や南部に位置する船通山（標高1,142m）、岩樋山（標高1,271m）などに囲まれた山間地域であり、その中央を日野川（延長77 km）が南から北に縦断して流れている。この日野川の流域面積は870 km<sup>2</sup>であり、圏域の7割強を占めている。

地質的には、広く大山の火山活動による噴出物が堆積し、その広大な裾野には伏流水による多くの自然湧水が見られる。他方、日野川は上流域が花崗岩分布域となっており、河口付近には皆生温泉等の温泉が立地する。

◆図表 2-1-1 構成市町村の面積と構成比

項目	米子市	境港市	日吉津村	大山町	南部町	伯耆町	日南町	日野町	江府町	合計
面積(km <sup>2</sup> )	132.42	29.1	4.2	189.83	114.03	139.44	340.96	133.98	124.52	1208.48
構成比(%)	11.0	2.4	0.3	15.7	9.4	11.5	28.2	11.1	10.3	100.0

(出典:各市町村ホームページ)



◆図表 2-1-2 西部圏域の地理





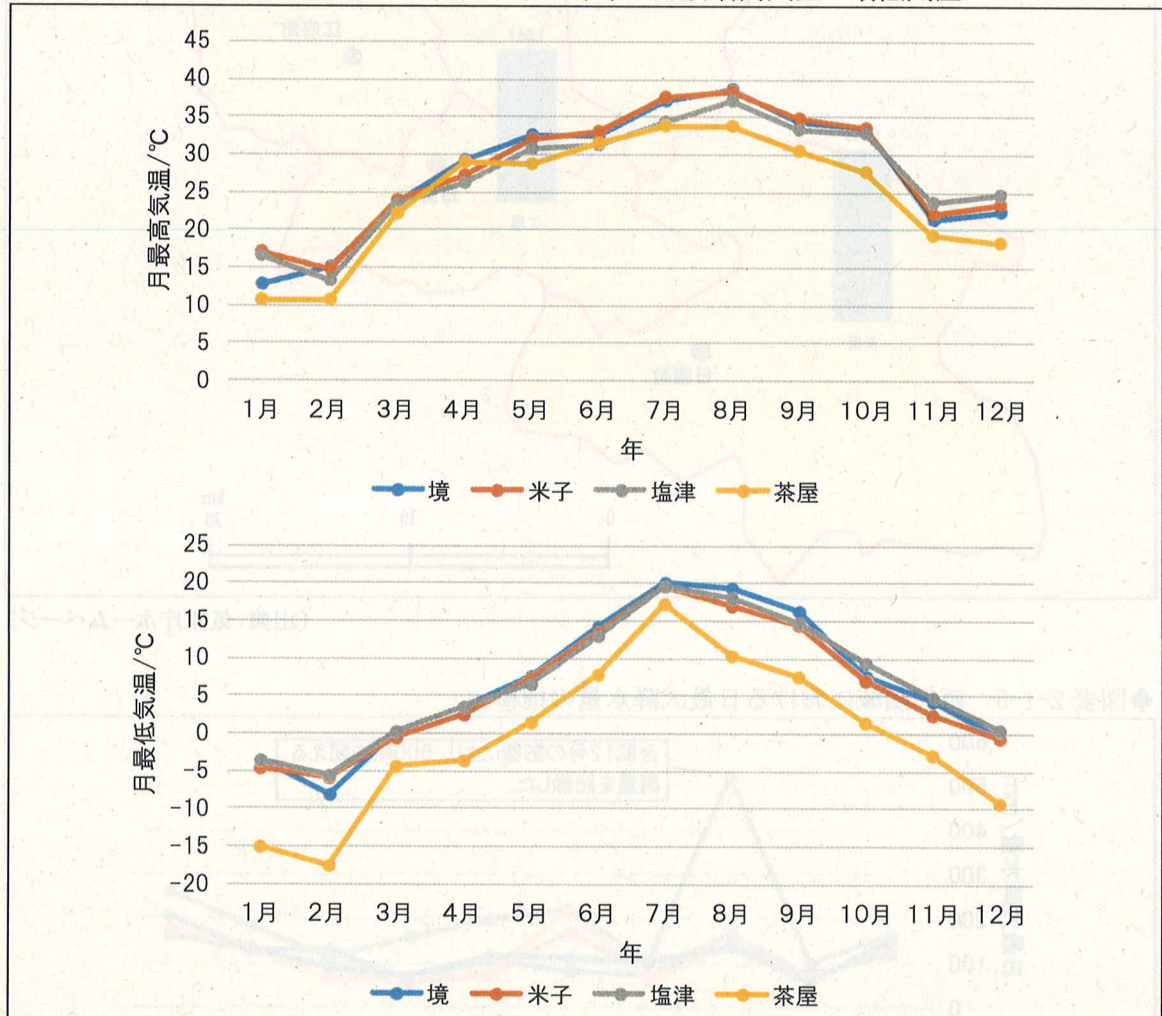
## 2 気 象

西部圏域の気候は、対馬海流の影響で気温が比較的温暖な日本海岸式気候の山陰型に属する。

近年の観測上、冬季にマイナス 20℃以下の低温が記録されたことはない。特に沿岸部では、マイナス 10℃以下になることも稀である。夏季はフェーン現象により好天・高温となる場合があり、近年では最高気温が 37℃を超えることが珍しくなくなっている。冬季には北西季節風が強くなり降雨・降雪が多くどんよりとした天候になりやすい。山間部は、夏季は比較的涼しいが、冬季の積雪量が多い。ただし、日合計最大降雪量が 1メートルを超えることはほとんどない。

降水量分布は図表 2-1-4 に示すとおり、大山山頂付近での 2,876mm/年を最高に、南部、北部では 1,900mm/年程度で、大山山麓の周囲は少し少なく 1,700～1,800mm/年程度となっている。なお、図表 2-1-5 に示すとおり、近年は、局地的な豪雨が発生する場合もある。

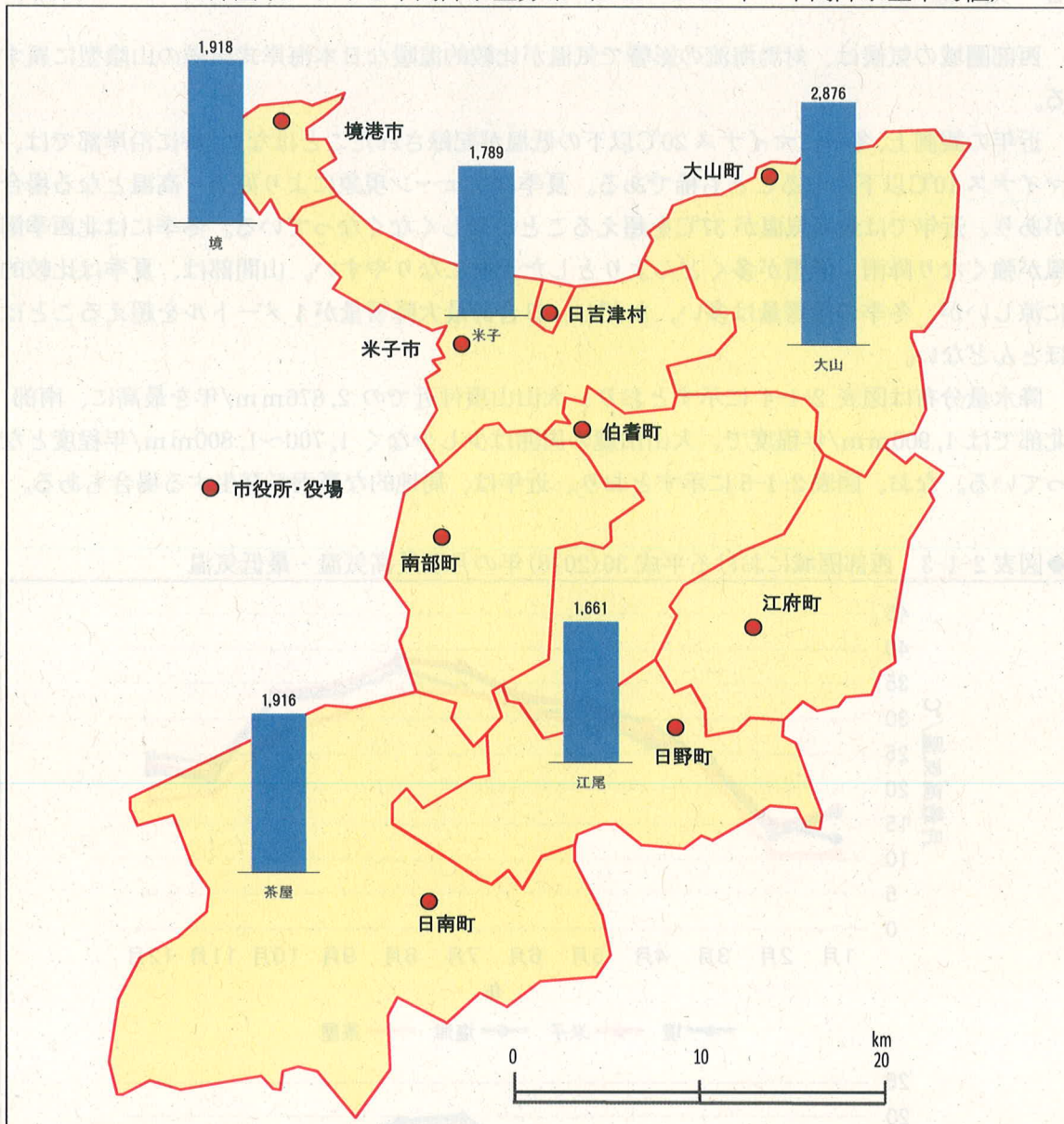
◆図表 2-1-3 西部圏域における平成 30(2018)年の月別最高気温・最低気温



(出典:気象庁ホームページ)

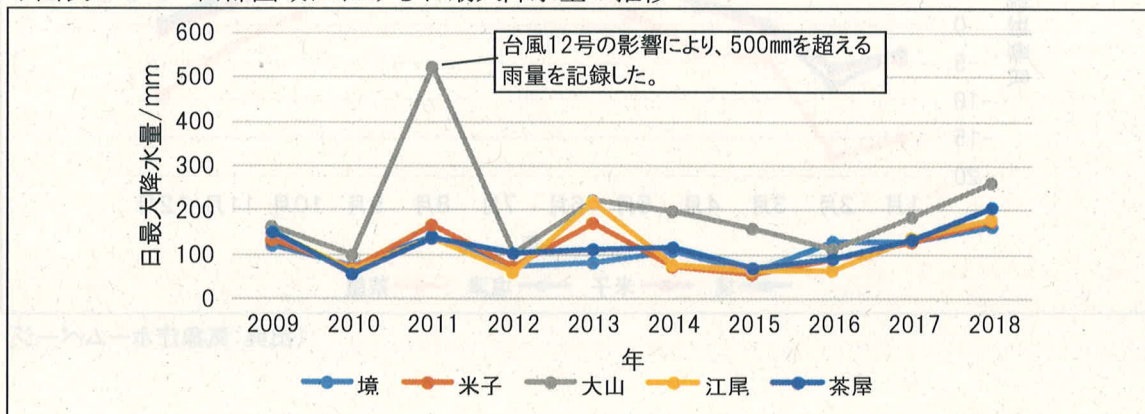


◆図表 2-1-4 西部圏域における年間降水量分布（1983～2018年の年間降水量平均値）



(出典:気象庁ホームページ)

◆図表 2-1-5 西部圏域における日最大降水量の推移



(出典:気象庁ホームページ)