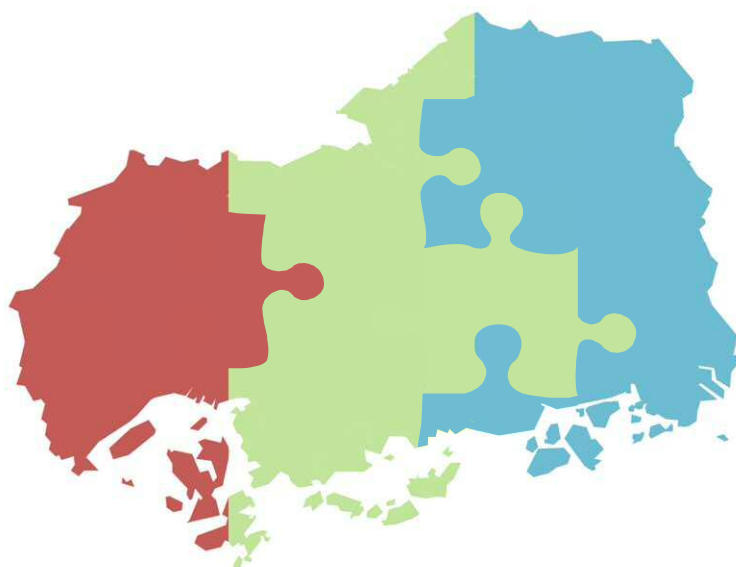
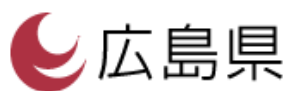


# 広島県污水適正処理構想



令和2年3月改訂



# 広島県污水適正処理構想

## 《目 次》

<b>I 構想の見直しに当たって</b>	<b>1</b>
1 構想の趣旨	1
2 構想の位置づけ	2
3 構想の策定（見直し）手順	3
<b>II 污水処理の現状と課題</b>	<b>4</b>
1 污水処理施設の役割と種類	4
（1）污水処理施設の役割	4
（2）污水処理施設の種類	4
2 污水処理の現状	5
（1）污水処理の現状	5
（2）污水処理人口普及率の変遷	6
（3）河川環境基準達成率の変遷	7
（4）これまでの取組	8
3 污水処理の課題	9
（1）厳しい自治体の財政状況	9
（2）人口減少、過疎化による地域の変化	12
（3）処理水量減による処理施設稼働率低下	13
（4）污水処理施設の老朽化進行	14
（5）使用料と維持管理費のバランス	15
（6）自治体の技術者不足	17
（7）激化する自然災害の脅威	18
（8）地球温暖化の顕在化など	19
<b>III 新しい構想の策定</b>	<b>20</b>
1 目指すべき污水処理	20
（1）基本理念	20
（2）基本方針	20
2 目標年度	21
3 指標（全体計画フレーム及び整備目標）	21
（1）全体計画フレーム	23
（2）整備目標	27
4 目指すべき污水処理の実現に向けて	34
（1）取組の体系	34
（2）取組の内容	35
5 今後の展開	61
（1）構想の点検	61
（2）広域化・共同化計画の策定	61

## I 構想の見直しに当たって

### 1 構想の趣旨

汚水処理施設（公共下水道（以下「下水道」という。）、農業・漁業集落排水、合併処理浄化槽（以下「浄化槽」という。））は、清潔で快適な生活環境を作り、河川や海などの自然環境を保全する重要な役割を持つものです。

従来、汚水処理施設の整備は、実施する各市町の各施設の計画に基づき、進められていましたが、効率的かつ適正な整備を進めるため、広域的な観点から調整・検討を行い、各都道府県の全域を対象とした「都道府県構想」の策定が求められ、平成7年度に、旧建設省（現国土交通省）、旧厚生省（現環境省）、農林水産省の連名で通達されました。

これにより、広島県（以下「県」という。）では、汚水処理施設を「県内のどこでも利用できるようにする」ことを基本理念として、効率的かつ計画的な整備を進めるための指針となる「広島県汚水適正処理構想（以下「構想」という。）」を平成8年3月に策定し、各市町と連携を図りながら整備促進に努めてきました。

また、その後の情勢変化に対応するために、適宜、点検を行い、平成13年3月（2001年）、平成16年3月（2004年）、平成23年3月（2011年）、平成26年4月（2014年）に構想の見直しを行ってきました。

県内の下水道施設は、改築更新需要が今後増大し、厳しい財政状況下では、未普及地域の下水道整備の厳しさは今後一段と増すなか、社会情勢についても、人口減少や高齢化等が予測されています。このため、集合処理と個別処理の経済比較を重視して設定されている処理区域を、下水道の整備可能な時期などの実情も加味して柔軟な見直しを可能とする必要があります。

このため、今回の見直しに当たっては、平成26年1月（2014年）に策定された「持続的な汚水処理システム構築に向けた都道府県構想策定マニュアル（国土交通省・農林水産省・環境省）」（以下、「新マニュアル」という。）を踏まえ、早期普及を可能とする処理区域に見直すものです。

## 2 構想の位置づけ

構想は、汚水処理施設の事業主体である市町などの構想を、広域的な観点による調整や検討を行った上で、とりまとめたものです。

各市町は、構想の趣旨に則り、具体的な実施計画を策定し、事業を進めます。

これは、県の総合計画「ひろしま未来チャレンジビジョン」が基本理念とする、「将来にわたって、『広島に生まれ、育ち、住み、働いて良かった』と心から思える広島県の実現」につながるものです。構想の位置づけを整理すると、図1-1のようになります。

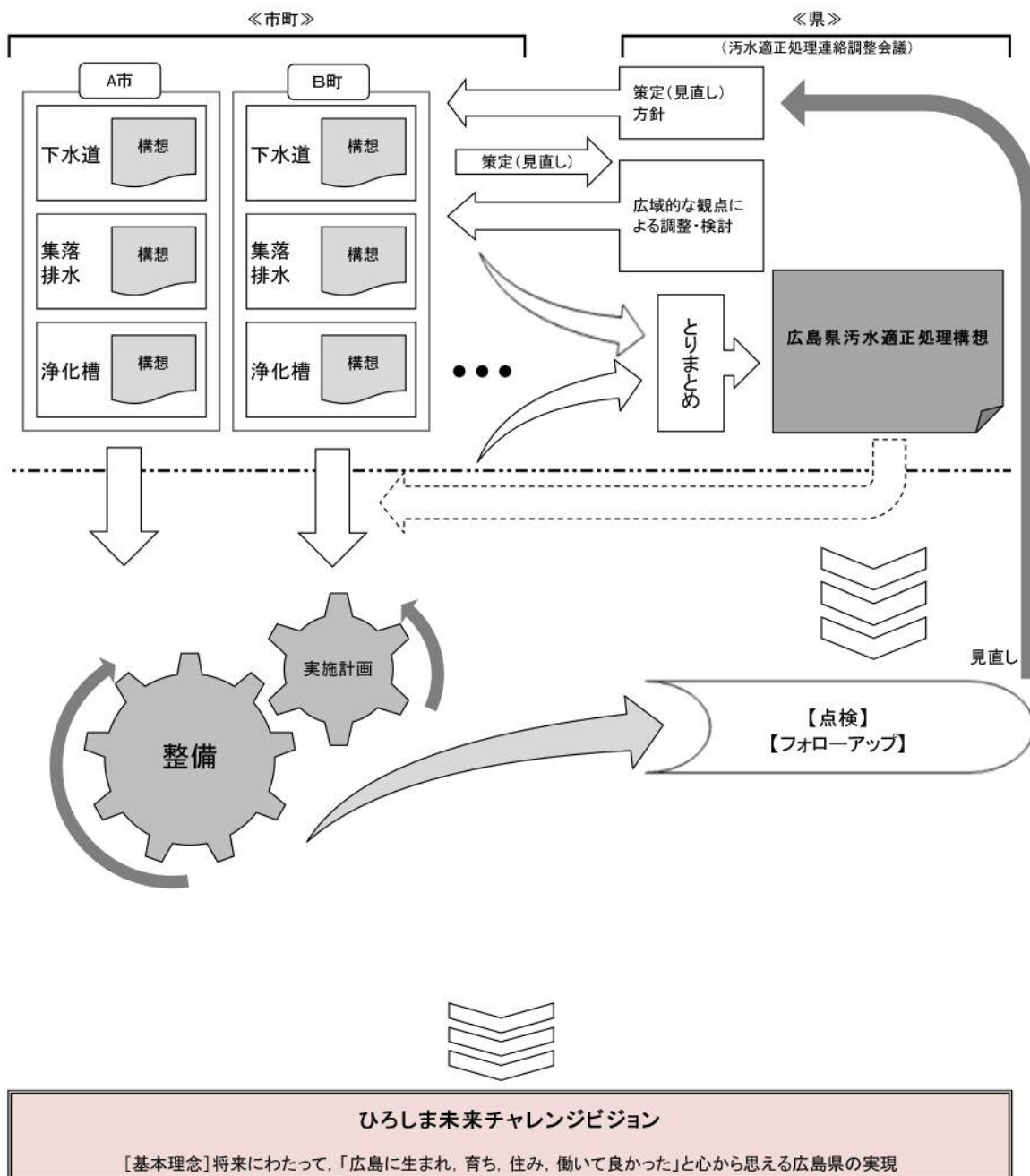


図1-1 広島県汚水適正処理構想の位置づけ

### 3 構想の策定（見直し）手順

構想は、県が中心となって策定するものですが、策定に当たっては、汚水処理施設の事業主体である市町などの意向を十分に反映するため、県と市町が連携して取り組む必要があります。構想の策定（見直し）手順は図1-2のとおりです。構想は、各市町の整備計画（各種汚水処理施設の処理区域及び整備計画（10年間程度）を明らかにしたアクションプラン含む）を基に県の構想としてとりまとめるものです。

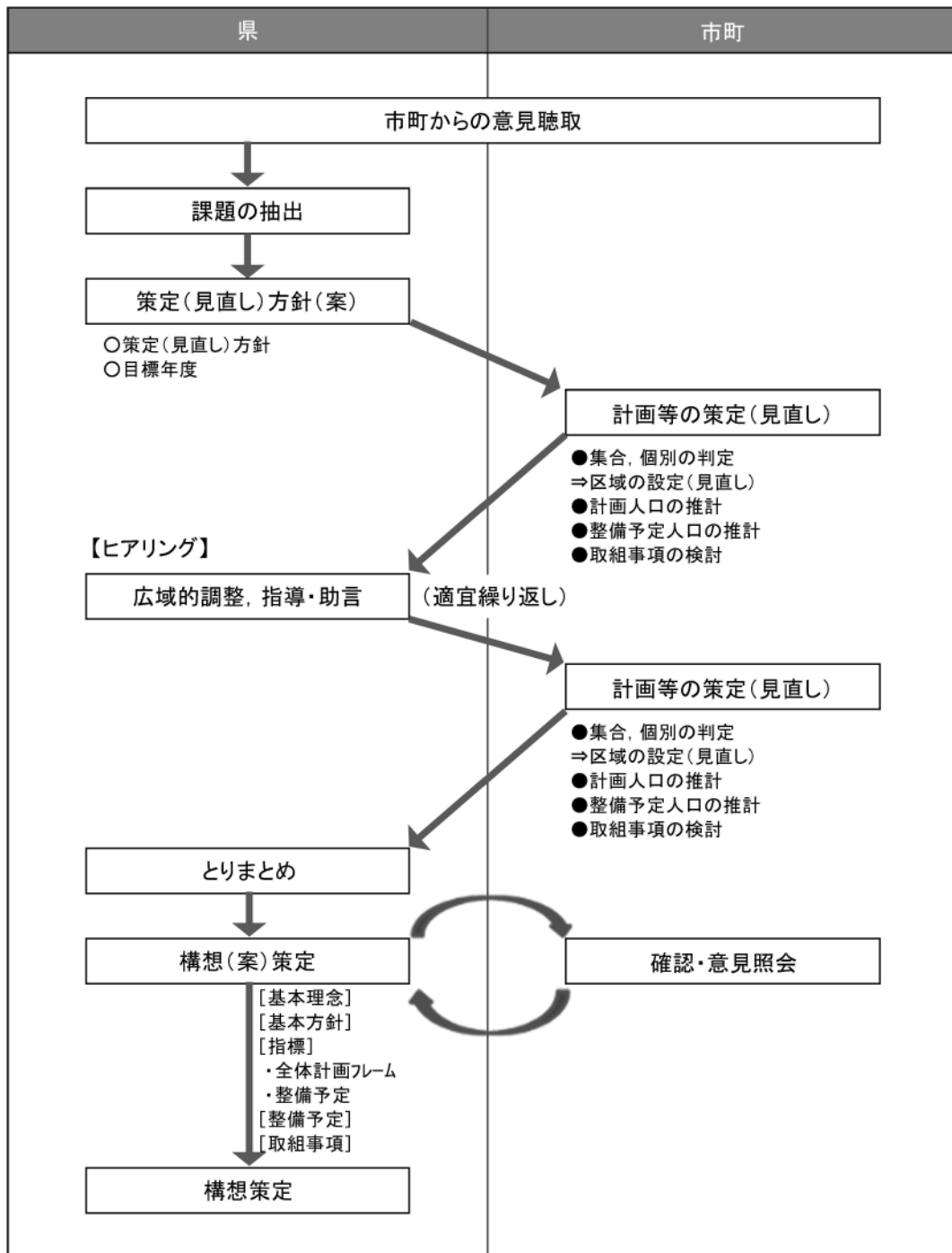


図1-2 構想の策定（見直し）手順

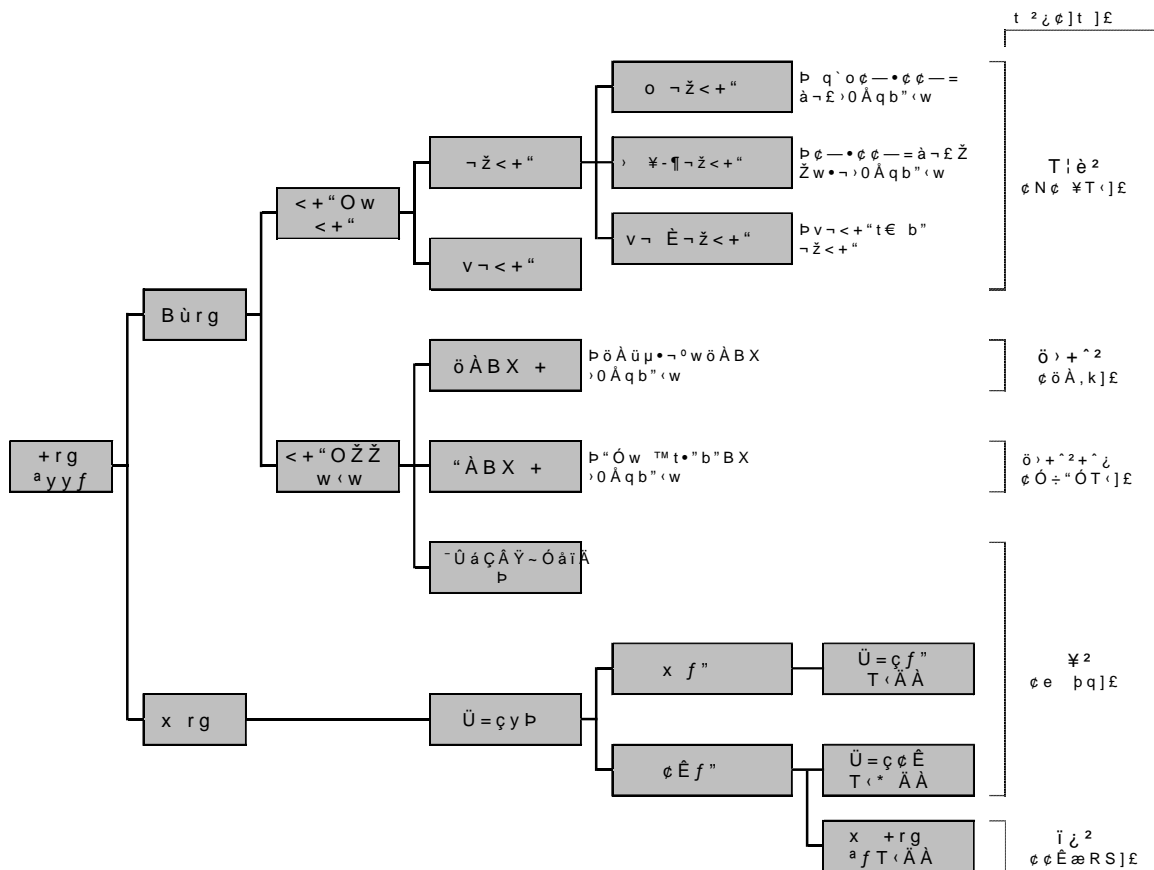
~ +rgwqÝq]J

+rg<sup>a</sup>fwþÂq "

ç £ +rg<sup>a</sup>fwþÂ  
 +rg<sup>a</sup>fwþÂtxíw'Os'wUK"‡b{  
 fÄ èw+š=  
 „\Æ ¥w~<sup>3</sup> çq7••¬srwC\w-£  
 ...¬ž;+¬w+í-¶ ç',srw+íq=HM£  
 †e þq•wéY ç¿o•æÉç<sup>a</sup>wbÆ;£

ç £ +rg<sup>a</sup>fw "

+rg<sup>a</sup>fx|æ•T' Z^•" +>| V•>& `orgÔt)B`Ü=b" ®B  
 ùrgMÜ<sup>-</sup> q|æ•trg<sup>a</sup>f>f"Ü=b" ®x rgMÜ<sup>-</sup> tGVXàü^•‡b{  
 Èt•¬•FÛsrwAEt" T<çÄÄ£ OUÿs" |Íw'OtTgpV‡b{



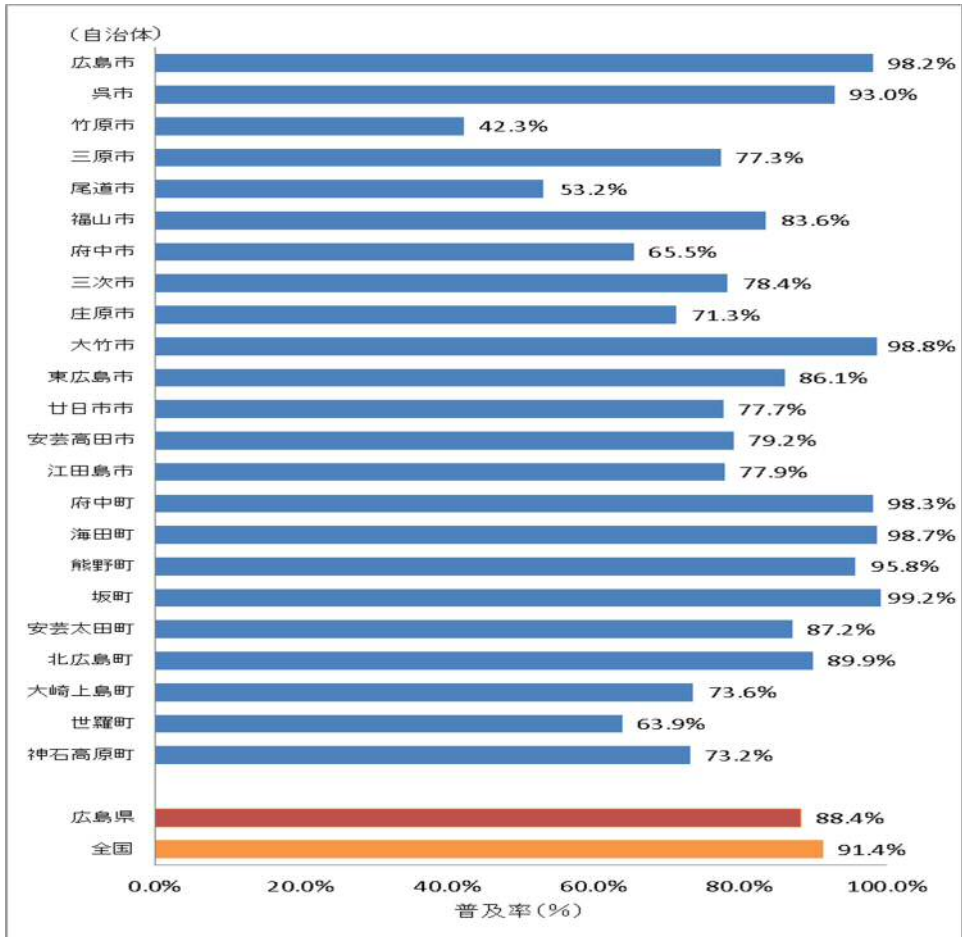
þ -ÛáÇÄÿ~ÓäiÄ  
 :úrgOH ÚH òw@çÉ w Š"o` :úrg-h`tHMçÉ Uf"| gb"|,•  
 srp`Øq\Æv +>rgb"af{ŠİÝtSMoxÜ=çqù~d@Ü=çs-q`o`Gb"}{

þ Ü=ç  
 İÝtSZ"Ü=çx|\`Øq\Æv +>rgb"®ù rgÜ=ç`MO{  
 `Øw^>rgb"®o rgÜ=ç-x| R äŠžñxj ýfÐ-^•oS" |İÝtSMo<º  
 T<q`o {O{

+rgwqÝ

ç £ +rgwqÝ

]¶.w +rg<sup>a</sup>fwt<Ý~>| +rg ±ÓtpçŽ<@Ótp~qMO{£pÔb  
q \_\_\_\_Ëpb{ççÊwÝ~x\$ μ wqS“pb{

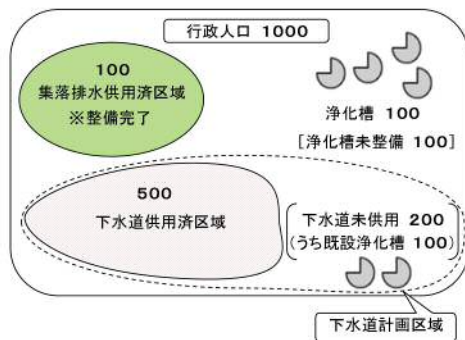


\$ μ ççÊw +rg ±Ótpç R åSç£

<sup>2</sup> +rg ±Ótp<sup>3</sup>  
+rg ±Ótpx|æS ±t0b  
” +rg ±ç<+“|BX +srw  
™;Aà~° ±q|f•ŽŽwà~tS  
Z”Ü=çswT< ±wù-£wÂù

È\$wÔù|

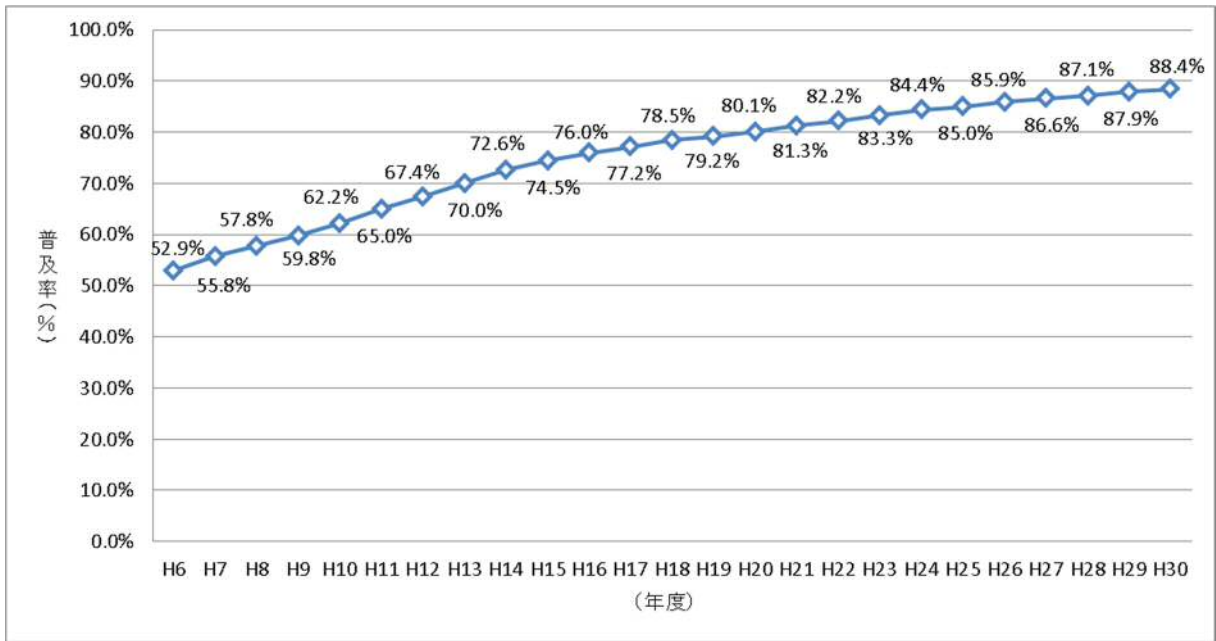
æS ±	
<+“™;Aà~° ±	
<+“°™; ±	
OjÜ=çf”A ±	
BX +™;Aà~° ±	
Ü=çf”A ±	
Ü=ç°T< ±	



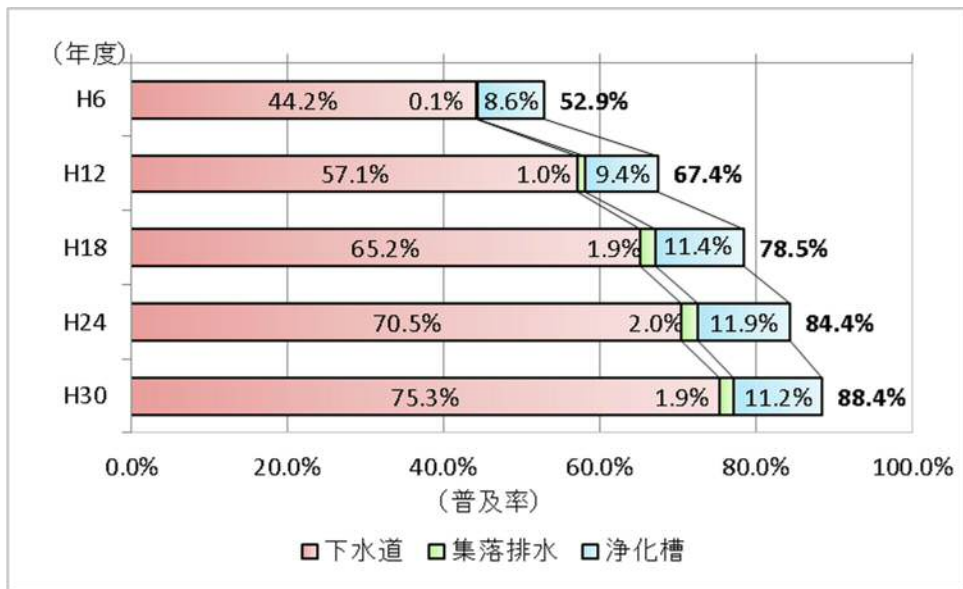
+rg ±Ótp x  
ç \_\_\_\_\_ £— 1 \_\_\_\_Ë qs”{  
<+ B Ü=ç

普及率の推移

図表は、下水道、集落排水、浄化槽の普及率の推移を示している。
 横軸は年度（H6～H30）を示し、縦軸は普及率（％）を示している。
 全体的に普及率は年々向上しており、H30年には88.4%に達している。



下水道、集落排水、浄化槽の普及率の推移

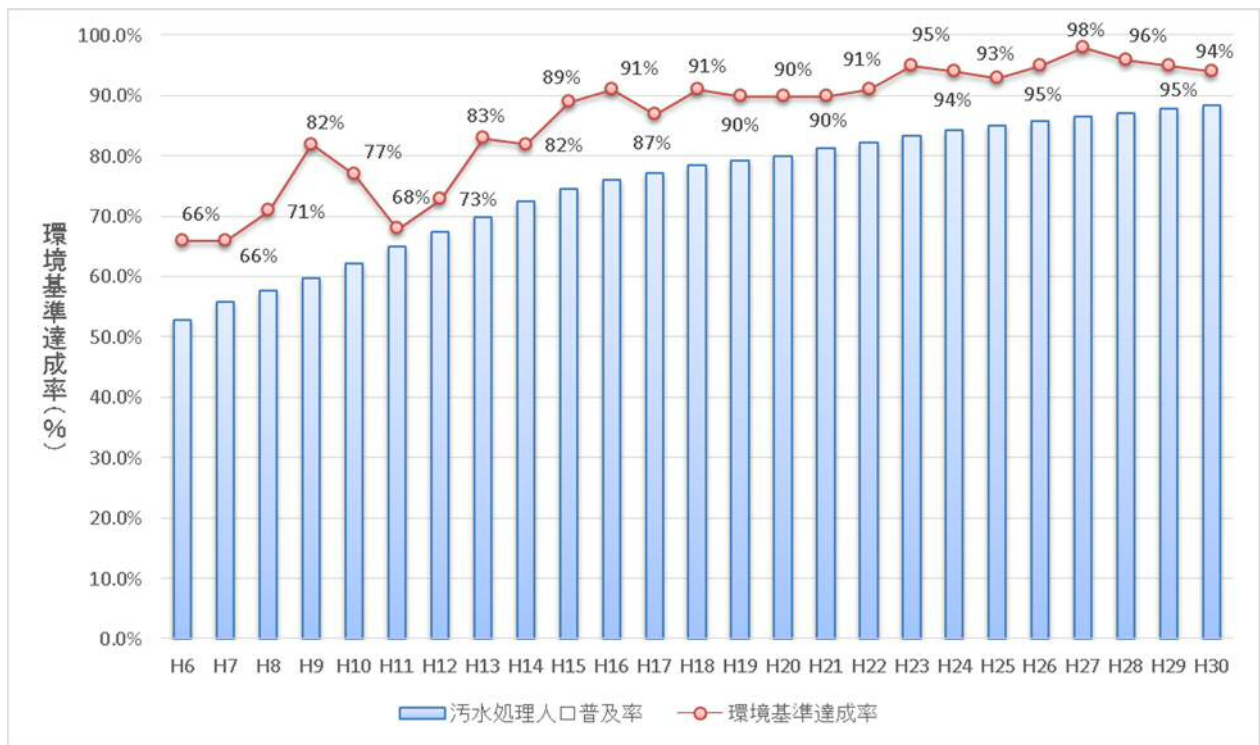


下水道、集落排水、浄化槽の普及率の推移



ø £O' ¥,jaRpw!-

+rg<sup>a</sup>fwt<w Ût“|O'w+í<~<sup>3</sup>^•oV‡`h{  
 O'w+íwÝ~>Ôb!aq`o||°w ¥,jw" U! ^•oM"O'ç +%  
 +~£tSZ" \$ ç\ú=¶\$ŽÉA{"£w ¥,jaRpw!->\$ μ tÔ`‡b{  
 +rg ±Ótpw<sup>2</sup>Íqq<t|~ž;+~tSZ"#0%w ¥,jaRpx| R åS  
 t ÆpKlh<wU| R åStx Æts“‡`h{



\$ μ O' ¥,jaRpw!-

▷©èiâ[ ¥({ç¿a]£“¿%o^R

O' ¥,jaRp  
 aRp<sup>1</sup>ç ¥,jaR+~:- ¥,j" | +~:£.  
 ¥,jx| ¥,ŠOH ÚH òwF t,nV| wHÁ>-ç`|\\Æ ¥>~¶b"OQpiË  
 b"\\qUI‡`M,jq`o| U Š",jp|+í Yw„TG> ›|TÖ ›|ý;t ".j  
 U Š'•oM"{

ø £\•‡pw Ê

Œet\,hqS`| R å DtpswİÝ›f ™|&S|\_Ú`›æM|@p=›\$!o  
 V‡`h{|\•‡ptælh|ž%rgt“”ÄÄ È sr@p\$sgw ÊtmMo|İÝ  
 wRLq`o|`µ tTg`‡b{

`µ \•‡pwÄÄ È srw Ê

Ê Ä ò	È %•İ8	xİ.Ê	°y0
BürgàwÈ	R åS	†3ô>ø	²jª rgàø) ¥-¶-ž<+“£t ²jÆrgà›wù`  rgàq`h{
	R åS	~íø	0rgàø) ¥-¶-ž<+“£)~í+í g.İ”ø-ž<+“£•€\  0Ü=.İ”› R å Daps-`h{
BX +q <+“wÈ	R åS	ñ•ø	ðæ•àtSMo öÄBX +t“ V•)T(‘ v- È-ž<+“t€`h{
`Øsrgq <+“wÈ	R åS	G>ø	`ØsrgªfwÝz=tPM %Ñ•°t²rgªfø1 f(£)T(‘ j€b”<+“wG>+rgÖ• V•t“ù+` rg`oM”{
	R åS	ıaø	`ØsrgªfwZargÖwÝz=tPM ªf)Ëýdc <+“rgÖwbæ+ıo6\İ”°t ” (ÄÄøp£t“ `Øs!Ö•ªf)T(‘ `Øswrg>æloM”{öÄBX +w <%7pK”{
	R åS	Đ>aø	`ØsrgªfwĐ>aøÜ=.İ”wÝz=tPM %Ñ•°t²rgªfø1 f(£)T(‘ ^t€ V•)T(‘ <+“wGÝrgàt€  GÝÜ=.İ”prg`oM”{
	R åS	†3 >È đıaø	bæ+ıo6\İ”øıaø£tSMo †3 >Èw`Øsw!Ö•)æloM”{
	©èiãS	Œ“ø	Œ“øÜ=.İ”tSMo ” (ÄÄt“ Sw`j`à`ØrgÖwrgó—›Öab”Ü=ç ›!ZÖ•rg`oM”{
xİ. › ýQhrg	R åS	ıaø đ]	G-rgàtmMo ıaøwo -ž<+“T’v- È-ž<+“ø]w >’v-<+“£•ww ù›ælh{
	R åS	fıaø đ]	¤©›Ä,•)fıaøwo -ž<+“T’v- È-ž<+“ø]wª>’v-<+“£t\$Ö`h{
	R åS	ñ•ø đ]	ýırgàtmMo ñ•øwo -ž<+“T’v- È-ž<+“ø]wv>’v-<+“£•ww ù›ælh{
	R åS	]Œ“ø ñ•ø	v>’v-<+“v>’Ü=.İ”tSMo ıa]~ñ•ø-Œ“øw ÄÄ p<+“w { é%o=ÄÄ)İª`oM”{
	Íwà~pøÈw¥,›ýQo +›rg`oM”{		
	ÓıaøyñyÓÓøø İªÈ ,>È TÈøª°æà-yøyª<+“£		
	Ó•±]èæÈ°æà-yøyg)ø<+“yÓ†3 >È°æà-yøyıaøöB		
	Óñ•ø°æà-yøyŒ“ø<+“yÓİªø°æà-yøyŒ“ø<+“		
	ÓTÈ°æà-yøy-ø<+“		

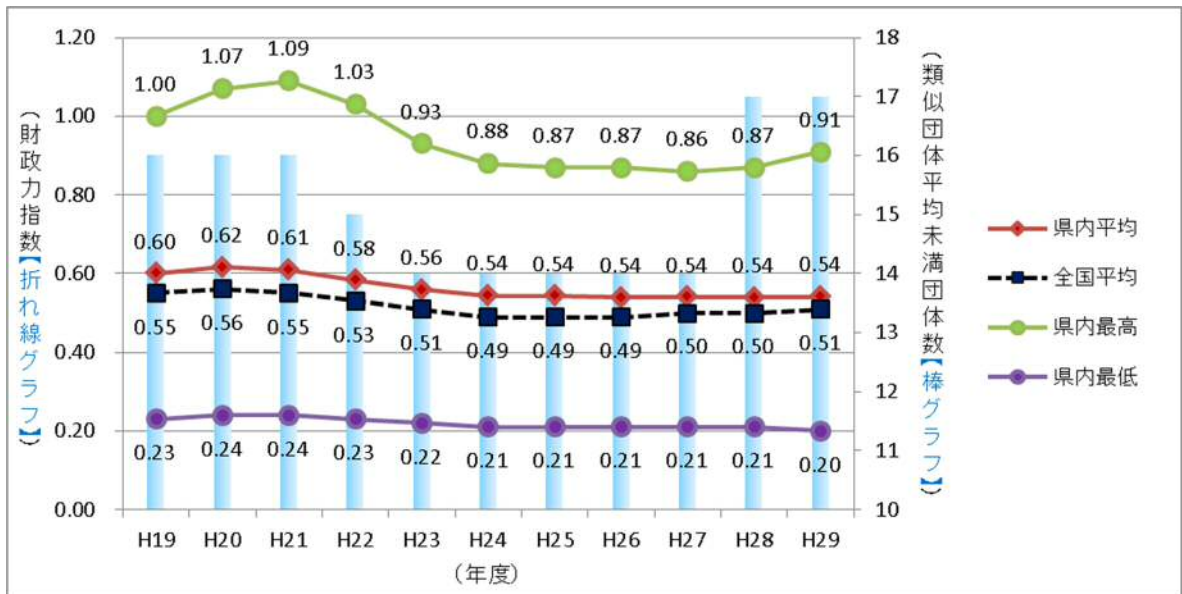
" (ø.JOJTUSZ \*OUFMMJHFODF \$PNQSFIFOTJWF 4ZTUFN£ÄÄ  
 +rgªfž%T(ÄÄ  
 <+“•BX +só:w +rgªfUž%pb;pV”ªf)|<+“ÄÄt“T(‘b”ÄÄpK  
 ”{qOx|<+“ı- =\* İùÄÄtwù^•oM”{

+rgw]J

\•‡p\,oVhqS“|]¶.p\_‡bq| +rg<sup>a</sup>fwt<xqĐt Š’•oVhq  
tQ‡bU| °Mp|íw’Os]JUK“‡b{

- ¢ £k`Mxĭ.wRSÝ`
- ¢ £ ±n—|aÄ=t”•~w!=
- ¢ £rg+”nt”rg<sup>a</sup>fT‡pÿ<
- ¢ £ +rg<sup>a</sup>fWÝz= æ
- ¢ £-;%qjË g...wìãĩµ
- ¢ £xĭ.wU[ Æ
- ¢ £9=b”xµB•w´-
- ¢ £••9†=wfO=sr

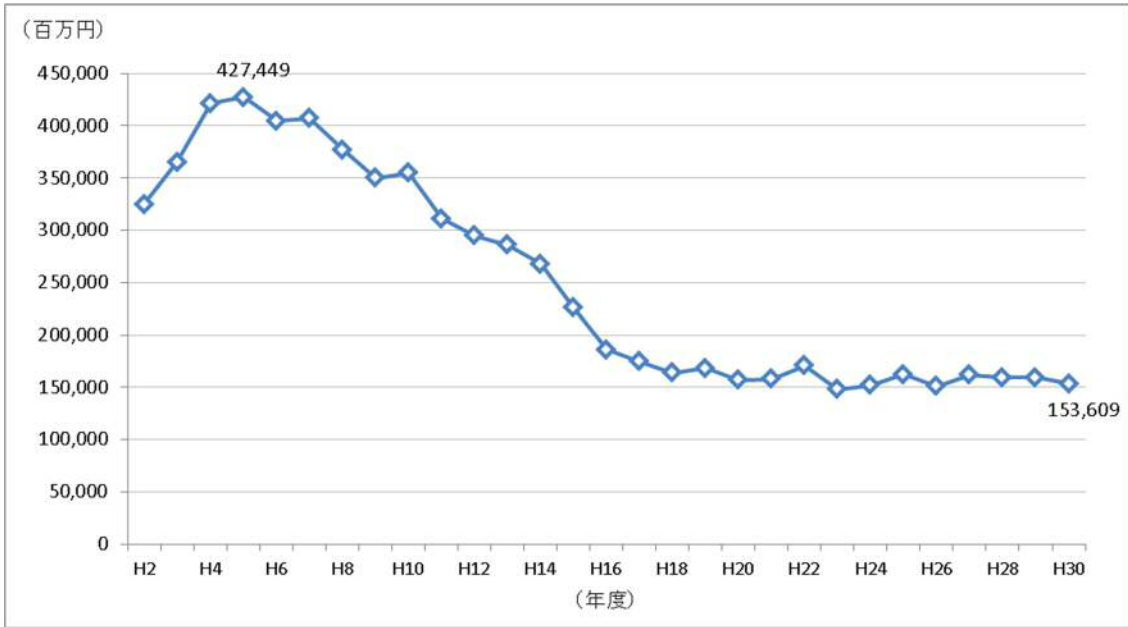
¢ £k`Mxĭ.wRSÝ`  
]°¢ÊwRS—!::w É<w\* >\$ µ tÔ`‡b{]° É<|7ô<q<t#yM  
p\* `oS“|xĭ.wRSx`µk`MÝ`tK“‡b{



\$ µ RS—!:: ]° É<w\*

PRS—!:••M~ž,.wRS—)Ôb!::p|,jRS)Ô¹),jRS'A1pt`o`h::wa^ á w  
É<{:UôM,,r|RS—U\$M,.qMO\qts“| >ÔQ”qRot( UK”qtQ”{  
P~ãÑx] % L@RSÝ`¿%B`~t“B`~`R

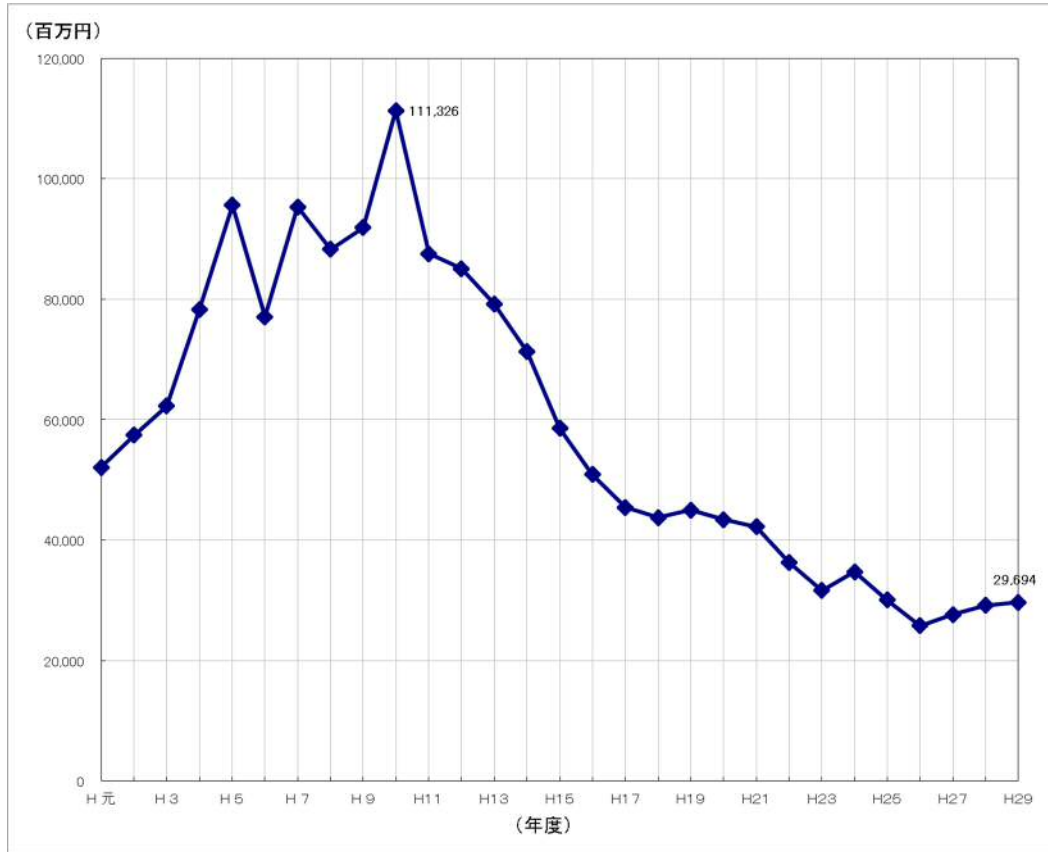
‡h|]°¢ÊwÓèPfÄÄ...w\* ›\$ μ tÔ`‡b{ R áS›Ð”«q`o|  
 R áStx Â St‡pn—`oM‡b{\\•x|k`M×Ī.wRSÝ~›Sé`h‹wp  
 K”qβQ‡b{



\$ μ ]°¢ÊwÓèPfÄÄ...w\*

▷@¢ÊRS“~¢]¢ÊæRS]£“^R

Èt|€βq`o\$ μ t|]°φÊw<+“ÄÄ...w\* >Ô`‡b{ R âS>Ð”«  
 q`o| R âStx Â St‡pn—`oM‡b{\•xT<w Û<A¼q`oxK“‡  
 bU|xİ.wRSÝ~wè¹<K”<wq¥~•‡b{

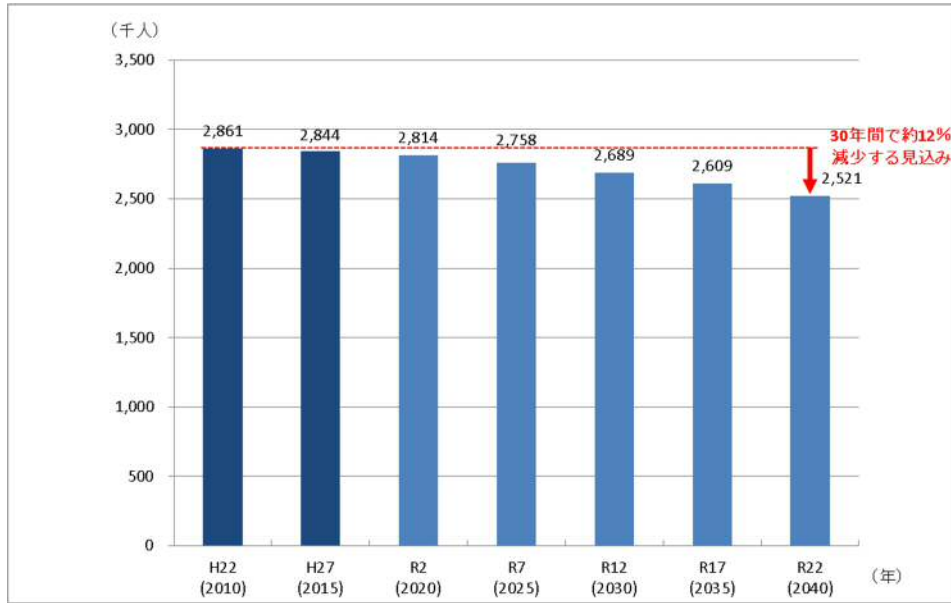


\$ μ ]°φÊw<+“ÄÄ...w\*

P¿a]w<+“ “^R  
 P→âÑx]°φÊw<+“φÍ+ %£w •4•φ!ÇÚ£ÄÄ...qo ÄÄ...wù-⟨pK”{

φ £ ± n — | a Ä = t ' " • - w ! =

] w ± x R ä » Ð " « q ` o n — ` o M † b { • R w ± \* - > \$ μ t Ô ` † b {



\$ μ ] w • R ±

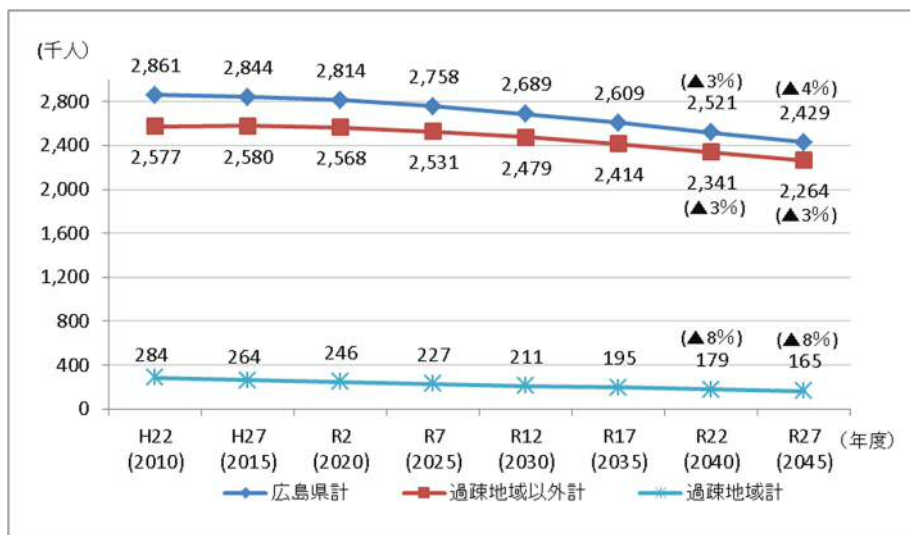
Þ) |) x î w < { f • Ž Ž x q p q - Ë ~ ± ð J Z € t U - ` ` o M " @ Ô Š w • - • R \* - ± φ R ä  
\* - £ - φ Ž < | @ Þ Z \* - ` q M O { £ ' " ^ R

† h | \$ μ t | ] w a Ä • - q f w • - w ± \* > Ô ` † b {

] ¶ . p x | y C ² T ' n — ² t 8 a h w t 0 ` | a Ä • - p x | ' \$ t n — ` | • R

\* - t S M o < | w • - t z , n — p U G V M \ q T ' | ™ ( a Ä = U æ b " \ q U ' Ý

^ • † b {



\$ μ ] w a Ä • - q f w • - w ± \*

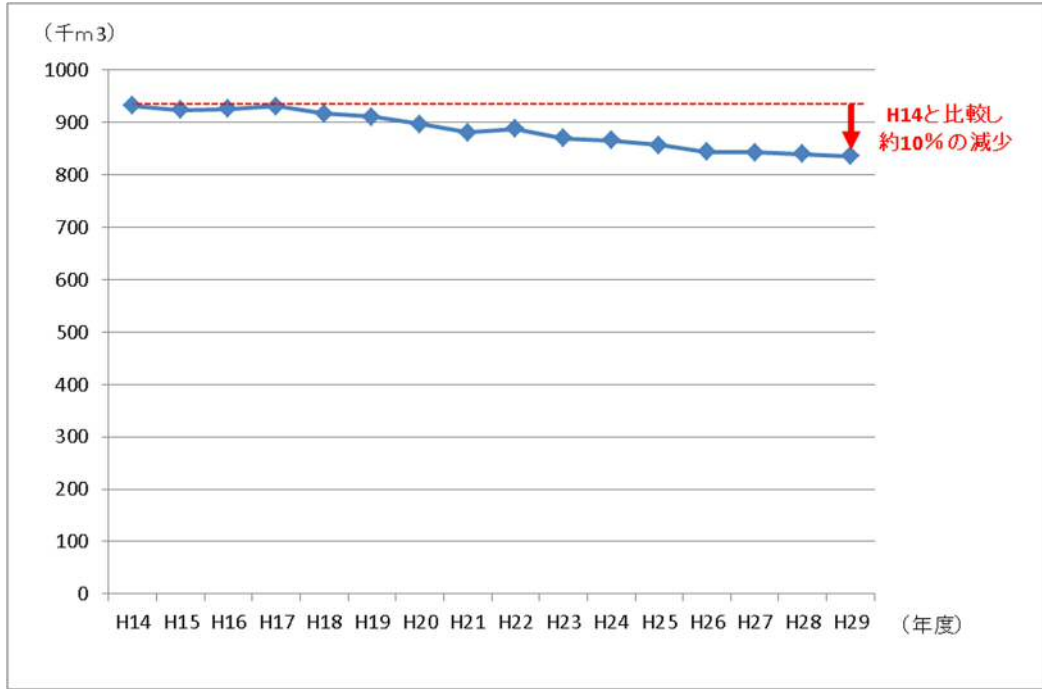
Þ) |) x î w < { f • Ž Ž x p Z \* - " ^ R

Þ a Ä • - x a Ä • - - Ô φ Ê w φ Ê φ O j ° æ - ; φ £ p K " | t φ Ê { • - ; s à ü \$ φ } 1 £ € ° £

Þ a Ä • - φ † Ê £ ] q w ± \* - x æ i p K " h Š | a ^ w n — p w Ê < ; M h z « 4 t " % Z ` h {

φ £rg+”nt“”rg<sup>a</sup>fT‡pÿ<

]°w+“w Ô É...+”w\* >\$ μ tÔ`‡b{âSt“|ÿnxK“‡bU|  
n— ²tK“‡b{\•x| ±n—w„T|E½w...+™Ýw²Í|‡h|...+ wšU;•  
+šÄ èsrwÓtt“‘wqßQ’•‡b{+“—;”Un—b”q|ALq`o|<+“  
srwrg+“n—`|rg<sup>a</sup>fwT‡pUÿ<b”\qts“‡b{



\$ μ ]°w+“w Ô É...+”w\*

p® R åS ¿a]w+“wq`-φ]ĩ¼\Æô\]£“^R













