

## 『光合成プランベンチマーク25』平成26年度実績値

光市水道局では、平成20年5月に光市水道事業の50年後のあるべき姿を描いた、『光市水道光合成プラン』を作成し、その実現にむけて47項目の施策を掲げました。そして、その進捗状況を測るツールとして、目標達成にむけた数値管理ができるように、『光合成プランベンチマーク25』を設定しました。

当市水道事業では、今後、この結果を基に自己評価をし、市民の皆さまの声も聞き入れながら、各施策の達成にむけ事業に取り組んでいきたいと思ひます。

なお、算出結果につきましては、進捗状況に応じて自己採点を3段階(A,B,C)で行い、よいものはより充実させ、悪いものは手法の検討・見直しを行っていきたくと思ひます。

### 【自己採点の基準】

- A・・・『光市水道光合成プラン』の施策の実行に伴い目標値が達成できたもの
- B・・・目標値は達成できたが『光市水道光合成プラン』の施策の実行を伴わないもの
- C・・・目標値を達成できなかったもの

※朱書きは、昨年度公表したのものから、再精査を行い数値を変更したのもの。

## 1.経年化管路率

数 式	(法定耐用年数を超えた管路延長<m>/管路総延長<m>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		36.1		
	37.0	33.0	29.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
法定耐用年数を超えた管路延長	88,424	96,664	95,614	103,834	104,548	101,428	104,087	107,998
管路総延長	224,312	230,282	277,055	280,114	284,577	292,149	297,122	299,286
【算出数値】	39.4	42.0	34.5	37.1	36.7	34.7	35.0	36.1
自 己 採 点			A	C	C	C	C	C

## 2.管路の耐震化率

数 式	(耐震管延長<m>/管路総延長<m>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		32.7		
	15.0	23.0	32.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
耐震管延長	23,154	28,401	53,227	59,691	69,012	81,519	91,054	97,991
管路総延長	224,312	230,282	277,055	280,114	284,577	292,149	297,122	299,286
【算出数値】	10.3	12.3	19.2	21.3	24.3	27.9	30.6	32.7
自 己 採 点			A	A	A	A	A	A

### 3.鉛製給水管率

数 式	(鉛製給水管使用件数<件>/給水件数<件>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		10.0		
	24.0	21.0	17.5					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
鉛製給水管使用件数	4,760	4,704	3,618	3,550	3,459	2,385	2,337	2,180
給水件数	18,718	18,927	20,970	21,027	21,348	21,300	21,608	21,748
【算出数値】	25.4	24.9	17.3	16.9	16.2	11.2	10.8	10.0
自 己 採 点			A	A	A	A	A	A

### 4.直結給水率

数 式	(直結給水件数<件>/給水件数<件>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		94.1		
	94.5	95.0	96.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
直結給水件数	17,666	17,820	20,085	20,147	20,599	20,283	20,464	20,692
給水件数	18,718	18,927	20,970	21,027	21,348	21,323	21,631	21,978
【算出数値】	94.4	94.2	95.8	95.8	96.5	95.1	94.6	94.1
自 己 採 点			A	B	B	B	C	C

### 5.災害時必要水量確保率

数 式	(給水用備蓄品の総容量<ℓ>/{(行政区域内人口<人>×3ℓ)}×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		22.5		
	15.0	20.0	30.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
給水用備蓄品の総容量	23,360	20,680	23,230	25,050	26,400	29,530	33,980	35,729
行政区域内人口	55,107	54,911	54,641	54,287	53,946	53,525	53,525	52,856
【算出数値】	14.1	12.6	14.2	15.4	16.3	18.4	21.2	22.5
自 己 採 点			B	C	C	C	C	C

## 6.断水時間

数 式	(平均断水時間<時間>×断水戸数<戸>)/給水戸数<戸> 【時間】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		0.03		
	0.05	0.03	0.01					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
断水時間	nodata	nodata	0.64	0.64	0.96	1.33	1.49	1.14
断水戸数	nodata	nodata	1,020	548	814	891	739	534
給水戸数	18,718	18,927	20,970	21,027	21,348	21,300	21,608	21,748
【算出数値】	nodata	nodata	0.03	0.02	0.04	0.06	0.05	0.03
自 己 採 点			B	A	C	C	C	C

## 7.バルブ点検率

数 式	(点検したバルブ数<基>/総バルブ数<基>)×100 【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		5.7		
	10.0	10.0	10.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
点検したバルブ数	0	0	256	734	242	407	356	290
総バルブ数	4,347	4,329	4,646	4,678	4,831	5,034	5,075	5,117
【算出数値】	0.0	0.0	5.5	15.7	5.0	8.1	7.0	5.7
自 己 採 点			C	A	C	C	C	C

## 8.貯水槽水道指導率

数 式	(貯水槽水道指導件数<件>/貯水槽水道総件数<件>)×100 【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		36.8		
	25.0	50.0	50.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
点検したバルブ数	0	0	0	0	93	100	100	21
総バルブ数	74	74	140	140	93	100	100	57
【算出数値】	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	36.8
自 己 採 点			C	C	A	A	A	C

### 9. 取水量1m<sup>3</sup>当たりの水源保全及び維持管理投資額

数 式	水源保全に投資した費用<円>/その流域からの取水量<m <sup>3</sup> >【円/m <sup>3</sup> 】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度				0.0
	0.0	1.5	0.6	実績値				
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
水源保全に投資した費用	0	0	0	0	0	0	407,160	128,640
その流域からの取水量	11,843,050	10,777,332	10,650,807	10,870,943	10,670,723	10,274,812	9,755,314	9,868,389
【算出数値】	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

### 10. 給水栓年間残留塩素平均値

数 式	給水栓年間残留塩素平均値【mg/l】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度				0.25
	0.20	0.20	0.20	実績値				
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
給水栓年間残留塩素平均値	0.27	0.26	0.28	0.28	0.25	0.29	0.26	0.25
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

### 11. 給水栓年間水温平均値

数 式	給水栓年間水温平均値【℃】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度				24.9
	20.0	20.0	20.0	実績値				
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
給水栓年間水温平均値	26.2	26.7	27.0	25.9	26.0	25.8	26.5	24.9
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

## 12.配水量1m<sup>3</sup>当たり消費エネルギー

数 式	全施設での総エネルギー<MJ>/年間総配水量<m <sup>3</sup> > 【MJ/m <sup>3</sup> 】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		1.45		
	1.20	1.15	1.10					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
全施設での総エネルギー	13,957,231	13,502,610	13,901,056	14,301,013	14,282,464	13,855,931	13,451,834	13,565,383
年間総配水量	11,081,500	9,959,775	9,795,217	9,949,983	9,993,886	9,775,453	9,553,339	9,385,798
【算出数値】	1.26	1.36	1.42	1.44	1.43	1.42	1.41	1.45
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

## 13.直接飲用率

数 式	(直接飲用回答者数<人>/直接飲用アンケート回答数<人>)×100 【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		実施なし		
	57.9	70.0	80.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
直接飲用回答者数	440	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	504	実施なし	実施なし
直接飲用アンケート回答数	769	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	823	実施なし	実施なし
【算出数値】	57.2					61.2		
自 己 採 点			—	—	—	C	—	—

## 14.アンケート回収率

数 式	(アンケート有効回答数<人>/アンケート有効配布数<人>)×100 【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		実施なし		
	48.8	50.0	60.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
アンケート有効回答数	967	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	917	実施なし	実施なし
アンケート有効配布数	1,999	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	2,005	実施なし	実施なし
【算出数値】	48.4					45.7		
自 己 採 点			—	—	—	C	—	—

### 15.水道サービスに対する苦情割合

数 式	(水道サービス苦情件数<件>/給水件数<件>)×1000 【件/1000人】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		1.3		
	1.0	1.0	0.5					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
水道サービス苦情件数	1	0	7	23	34	13	42	28
給水件数	18,718	18,927	20,970	21,027	21,348	21,300	21,608	21,748
【算出数値】	0.1	0.0	0.3	1.1	1.6	0.6	1.9	1.3
自 己 採 点			C	A	A	C	C	C

### 16.水道事業に係る情報の提供回数

数 式	水道事業に係る情報の提供回数 【回】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		6		
	10	20	30					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
水道事業に係る情報の提供回数	nodata	0	0	7	6	5	5	6
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

### 17.外部研修時間

数 式	(職員が外部研修を受けた時間<時間>×人数<人>)/全職員数<人> 【時間】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		4.6		
	9.0	12.0	15.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
職員が外部研修を受けた時間	nodata	117.5	112.5	146.5	114.0	131.0	128.5	162.0
全職員数	35	36	36	37	36	36	34	35
【算出数値】		3.3	3.1	4.0	3.2	3.6	3.8	4.6
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

### 18.内部研修会開催時間

数 式	(内部研修会を開催した時間<時間>×参加人数<人>)/全職員数<人>【時間】				
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値	1.3
	10.0	15.0	20.0		

算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
内部研修会を開催した時間(1回当たり平均)	nodata	1.00	1.00	0.87	1.00	1.00	1.33	1.00
参加延人数	nodata	22	40	211	265	285	136	47
全職員数	35	36	36	37	36	36	34	35
【算出数値】		0.6	1.1	5.0	7.4	7.9	5.3	1.3
自 己 採 点			C	C	C	C	C	C

### 19.職員一人当たり給水戸数

数 式	総水栓番号数<戸>/全職員数<人>【戸/人】				
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値	795
	600	665	680		

算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
総水栓番号数	23,158	23,500	26,325	26,788	27,077	27,456	27,716	27,821
全職員数	35	36	36	37	36	36	34	35
【算出数値】	662	653	731	724	752	763	815	795
自 己 採 点			A	A	A	A	A	A

### 20.職員給与費割合

数 式	(職員給与費<円>/総費用<円>)×100【%】				
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値	16.3
	34.6	30.0	29.5		

算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
職員給与費	312,943,695	315,614,049	312,651,645	304,371,049	301,476,624	299,304,037	271,116,805	286,150,963
総費用	885,805,036	955,853,610	999,481,805	1,021,214,048	1,074,857,676	1,119,495,179	1,410,042,136	1,753,841,605
【算出数値】	35.3	33.0	31.3	29.8	28.0	26.7	19.2	16.3
自 己 採 点			A	A	A	A	A	A

## 21.流動比率

数 式	(流動資産<円>/流動負債<円>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値				277.6
	130.0	150.0	200.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
流動資産	609,787,717	652,202,376	740,087,063	675,549,140	826,764,815	873,573,907	1,042,728,714	1,524,708,557
流動負債	241,384,256	302,631,587	334,371,014	209,109,918	211,210,483	247,198,005	232,147,648	549,281,044
【算出数値】	252.6	215.5	221.3	323.1	391.4	353.4	449.2	277.6
自 己 採 点			B	B	A	A	A	A

## 22.修繕引当金率

数 式	(修繕引当金年度末残高<円>/((要修繕固定資産額<円>×0.01))×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値				182.5
	60.0	100.0	200.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
修繕引当金年度末残高	20,800,000	21,300,000	39,600,000	41,200,000	89,590,000	130,980,000	170,474,000	166,334,000
要修繕固定資産額	7,099,641,862	7,966,806,181	8,930,549,485	9,263,270,658	9,364,612,592	9,506,779,929	9,528,802,981	9,112,348,544
【算出数値】	29.3	26.7	44.3	44.5	95.7	137.8	178.9	182.5
自 己 採 点			C	C	A	A	A	A

## 23.自己資本投資割合

数 式	((建設改良費<円>-(企業債借入金<円>+その他収入<円>))/建設改良費<円>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値				50.5
	5.0	50.0	50.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
建設改良費	1,132,105,384	691,404,864	591,788,783	605,338,757	404,257,375	492,493,162	410,953,628	324,762,120
企業債借入金	865,100,000	386,100,000	290,400,000	332,700,000	98,200,000	120,300,000	103,400,000	116,800,000
その他収入	191,045,946	185,725,000	229,672,247	202,340,517	161,093,219	179,181,722	144,209,291	44,040,329
【算出数値】	6.7	17.3	12.1	11.6	35.9	39.2	39.7	50.5
自 己 採 点			C	C	A	C	C	A

## 24.自己資本構成比率

数 式	((自己資本金<円>+剰余金<円>)/負債・資本合計<円>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		27.6		
	25.0	30.0	40.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
自己資本金	1,450,330,302	1,613,792,327	2,267,054,922	2,369,672,500	2,465,227,154	2,562,879,387	2,680,234,100	2,708,379,275
剰余金	1,069,729,082	1,065,397,303	1,094,568,050	1,137,272,450	1,252,433,273	1,473,392,430	1,582,564,210	267,847,475
負債・資本合計	8,402,235,477	8,847,681,611	10,034,362,848	10,231,695,235	10,385,679,045	10,553,174,537	10,723,131,198	10,766,555,245
【算出数値】	30.0	30.3	33.5	34.3	35.8	38.2	39.8	27.6
自 己 採 点			C	B	A	C	A	C

## 25.経常収支比率

数 式	(水道事業収益<円>/水道事業費用<円>)×100【%】							
ベンチマーク	平成20年度	平成24年度	平成29年度	平成26年度 実績値		108.7		
	94.5	105.0	110.0					
算 出 基 礎 数 値								
項 目	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
水道事業収益	992,312,500	926,698,941	1,011,944,502	951,344,114	1,134,673,939	1,247,341,809	1,506,439,406	1,907,087,249
水道事業費用	885,805,036	955,853,610	999,481,805	1,021,214,048	1,074,857,676	1,119,495,179	1,410,042,136	1,753,841,605
【算出数値】	112.0	96.9	101.2	93.2	105.6	111.4	106.8	108.7