



(公財)水道技術研究センター
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-8-1
 虎ノ門電気ビル 2 F
 TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215
 E-mail jwrshot@jwrc-net.or.jp
 URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

マレーシアの 2012 年水道統計 (その 2)

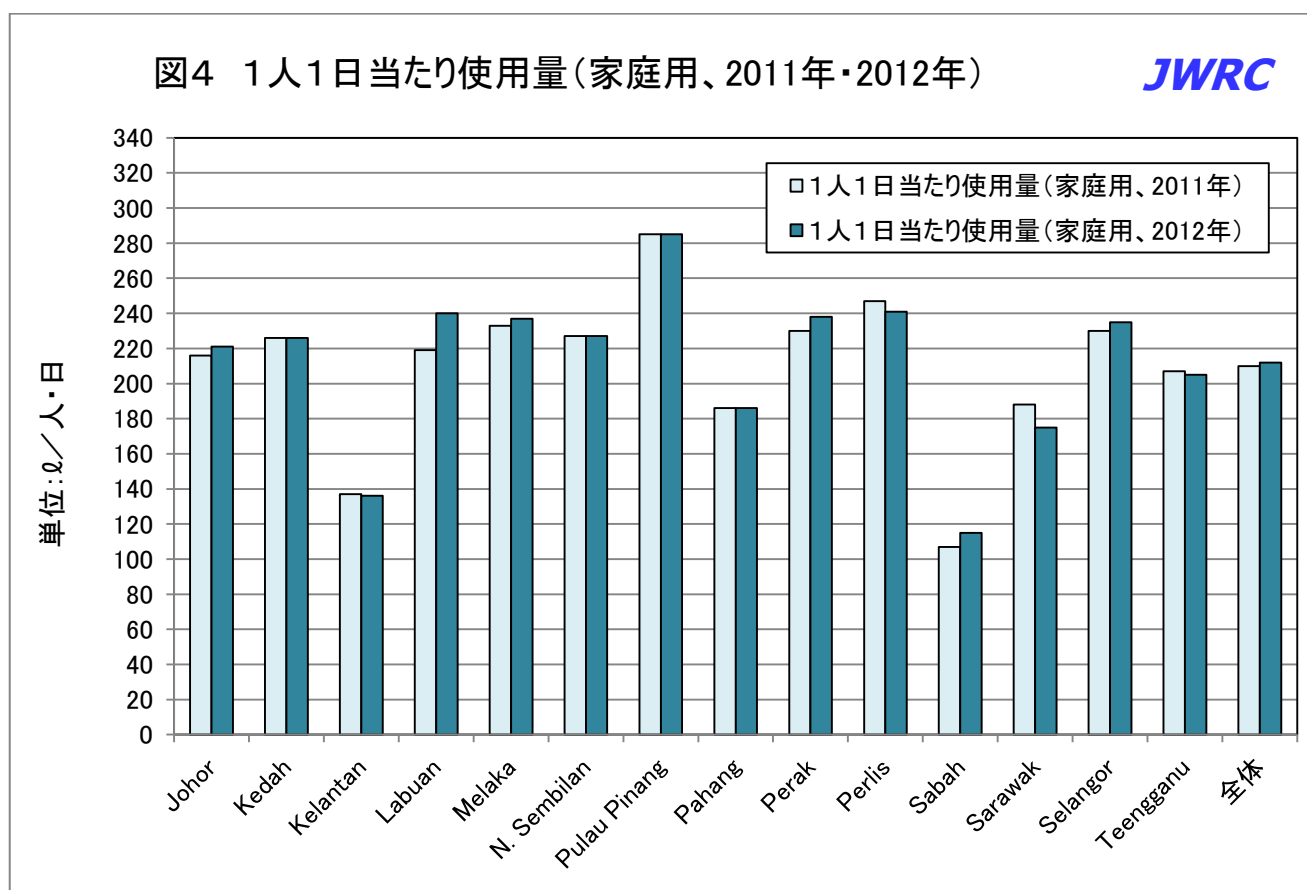
4. 家庭用 1 人 1 日当たり水道使用量 (2011 年及び 2012 年、州別)

マレーシアにおける「家庭用 1 人 1 日当たり水道使用量 (2011 年及び 2012 年、州別)」は以下の図表のとおりであり、州によって差がみられる。2012 年において「家庭用 1 人 1 日当たり水道使用量」が最も多いのはペナン州 (Pulau Pinang) の 285ℓ/人・日であり、最も少ないのはサバ州 (Sabah) の 115ℓ/人・日である。

	1人1日当たり使用量 (家庭用、2011年)	1人1日当たり使用量 (家庭用、2012年)
Johor	216	221
Kedah	226	226
Kelantan	137	136
Labuan	219	240
Melaka	233	237
N. Sembilan	227	227
Pulau Pinang	285	285
Pahang	186	186
Perak	230	238
Perlis	247	241
Sabah	107	115
Sarawak	188	175
Selangor	230	235
Teengganu	207	205
全体	210	212

図4 1人1日当たり使用量(家庭用、2011年・2012年)

JWRC



5. 無収水率 (2011年及び2012年、州別)

マレーシアにおける「無収水率 (2011年及び2012年、州別)」は以下の図表のとおりであり、2012年における「無収水率」は全体平均では36.4%であり、最少がペナン州 (Pulau Pinang) の17.6%、最多がプルリス州 (Perlis) の66.4%である。

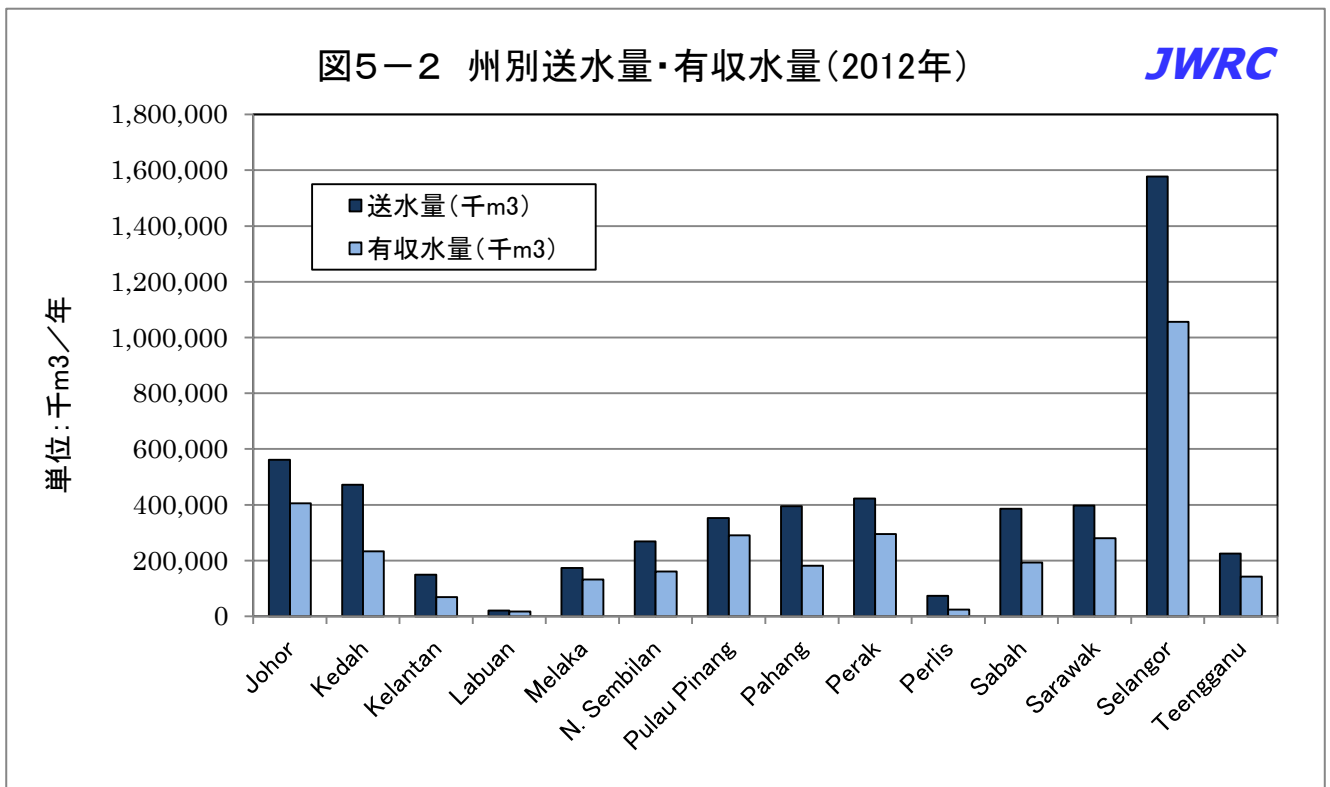
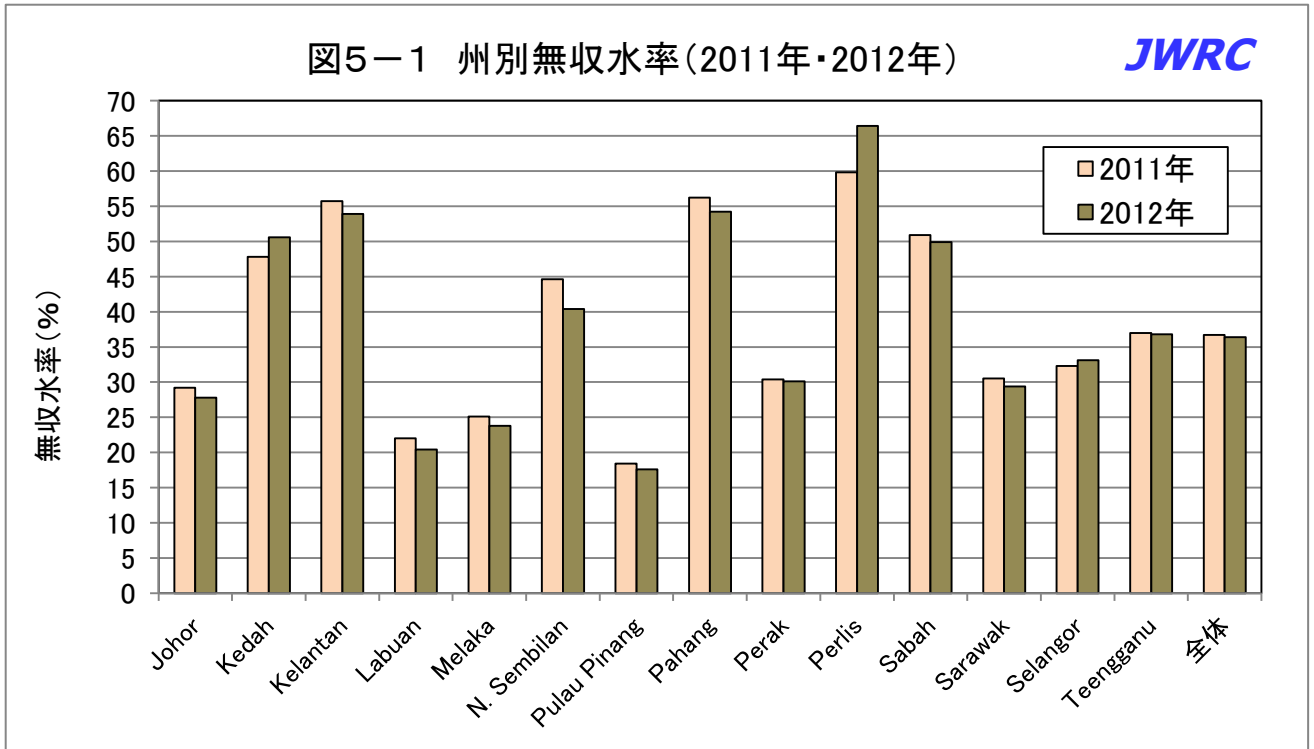
州	2011年				2012年			
	送水量 (千 m ³)	有収水量 (千 m ³)	無収水量 (千 m ³)	無収水率 (%)	送水量 (千 m ³)	有収水量 (千 m ³)	無収水量 (千 m ³)	無収水率 (%)
Johor	546,682	387,178	159,504	29.2	561,038	405,313	155,725	27.8
Kedah	447,444	233,764	213,680	47.8	471,580	233,164	238,416	50.6
Kelantan	147,048	65,213	81,835	55.7	148,567	68,452	80,115	53.9
Labuan	19,308	15,068	4,240	22.0	21,064	16,764	4,300	20.4
Melaka	166,037	124,426	41,611	25.1	173,358	132,131	41,226	23.8
N. Sembilan	270,731	150,107	120,623	44.6	269,107	160,371	108,735	40.4
Pulau Pinang	347,123	283,159	63,964	18.4	352,762	290,625	62,137	17.6
Pahang	393,938	172,587	221,351	56.2	394,941	180,913	214,028	54.2
Perak	404,759	281,734	123,025	30.4	422,727	295,382	127,345	30.1
Perlis	66,041	26,538	39,502	59.8	73,096	24,535	48,561	66.4
Sabah	361,000	177,173	183,827	50.9	385,952	193,187	192,765	49.9
Sarawak	395,324	274,604	120,720	30.5	397,094	280,299	116,795	29.4
Selangor	1,503,629	1,017,749	485,880	32.3	1,577,726	1,056,089	521,637	33.1
Teengganu	215,172	135,508	79,665	37.0	224,446	141,922	82,524	36.8
全体	5,284,235	3,344,808	1,939,427	36.7	5,473,457	3,479,148	1,994,310	36.4

(注) 1. 送水量=有収水量+無収水量

2. 計算式

$$\text{無収水率 (\% NRW)} = \frac{\text{送水量(m}^3\text{)} - \text{有収水量(m}^3\text{)}}{\text{送水量(m}^3\text{)}} \times 100$$

3. コンセッション契約の下で運営される浄水場での無収水率の計算に際して、送水量計の位置は、個別の契約で定められている。



6. 水道普及率（2011年及び2012年、州別）

	2011年			2012年		
	都市部の 人口普及率 (%)	農村部の 人口普及率 (%)	州平均 人口普及率 (%)	都市部の 人口普及率 (%)	農村部の 人口普及率 (%)	州平均 人口普及率 (%)
Johor	100.0	99.5	99.8	100.0	99.5	99.8
Kedah	100.0	96.3	98.2	100.0	96.3	98.2
Kelantan	56.9	57.4	57.3	57.9	60.8	59.9
Labuan	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Melaka	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N. Sembilan	100.0	99.8	99.9	100.0	99.8	99.9
Pulau Pinang	100.0	99.7	99.8	100.0	99.7	99.9
Pahang	100.0	96.0	98.0	100.0	96.0	98.0
Perak	100.0	99.2	99.6	100.0	99.2	99.6
Perlis	100.0	99.0	99.5	100.0	99.0	99.5
Sabah	99.5	59.0	80.0	99.8	64.2	82.0
Sarawak	99.5	63.0	93.7	99.6	63.5	93.8
Selangor	100.0	99.5	99.8	100.0	99.5	99.8
Teengganu	98.8	92.8	95.8	99.1	92.9	96.0
全体	96.8	90.1	95.0	96.4	90.7	94.7

(注) クランタン州（Kelantan）の水道普及率は、水道に接続している人口の比率である。給水サービスに接続している家屋の割合は、利用可能であるにもかかわらず、低い（多くの家庭では代替水源を利用している）。

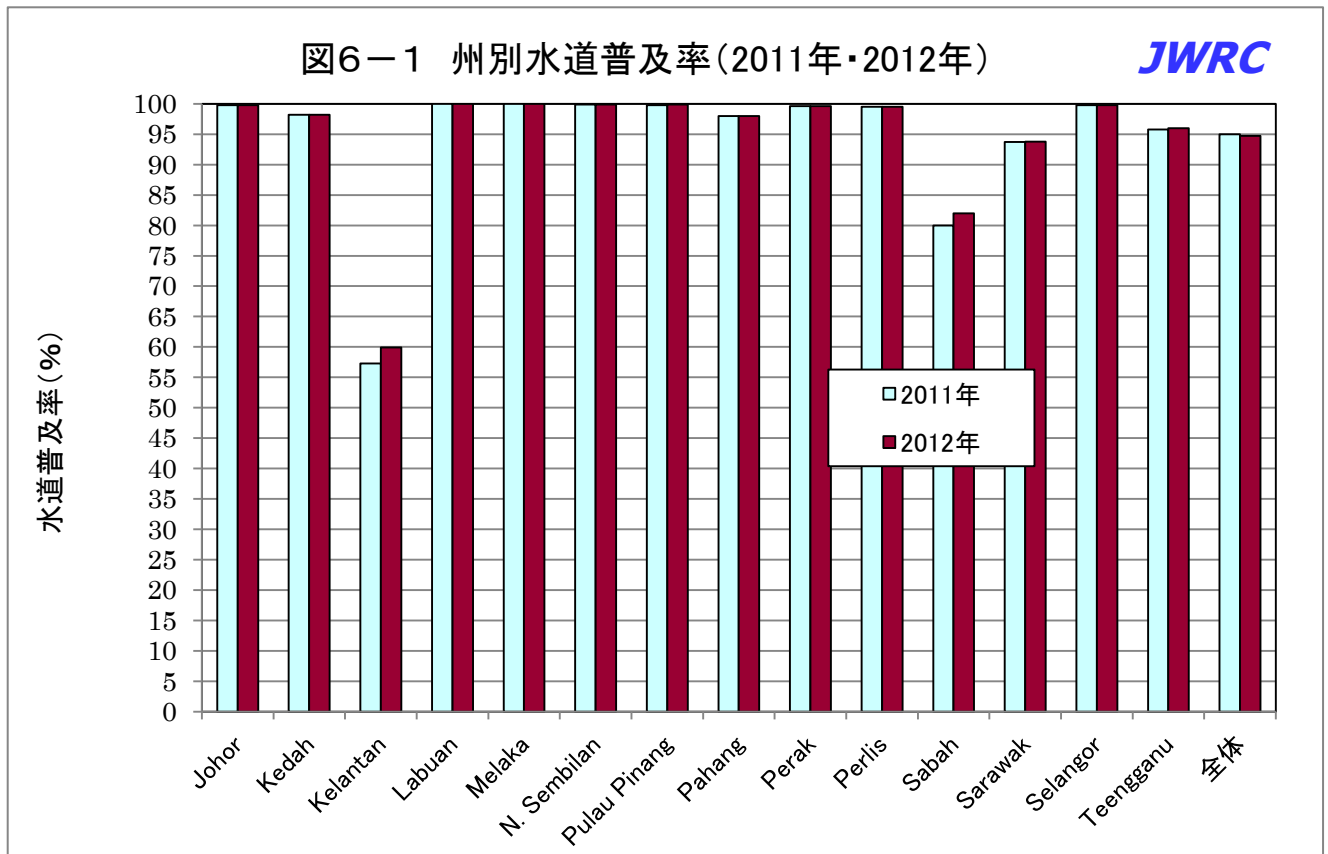
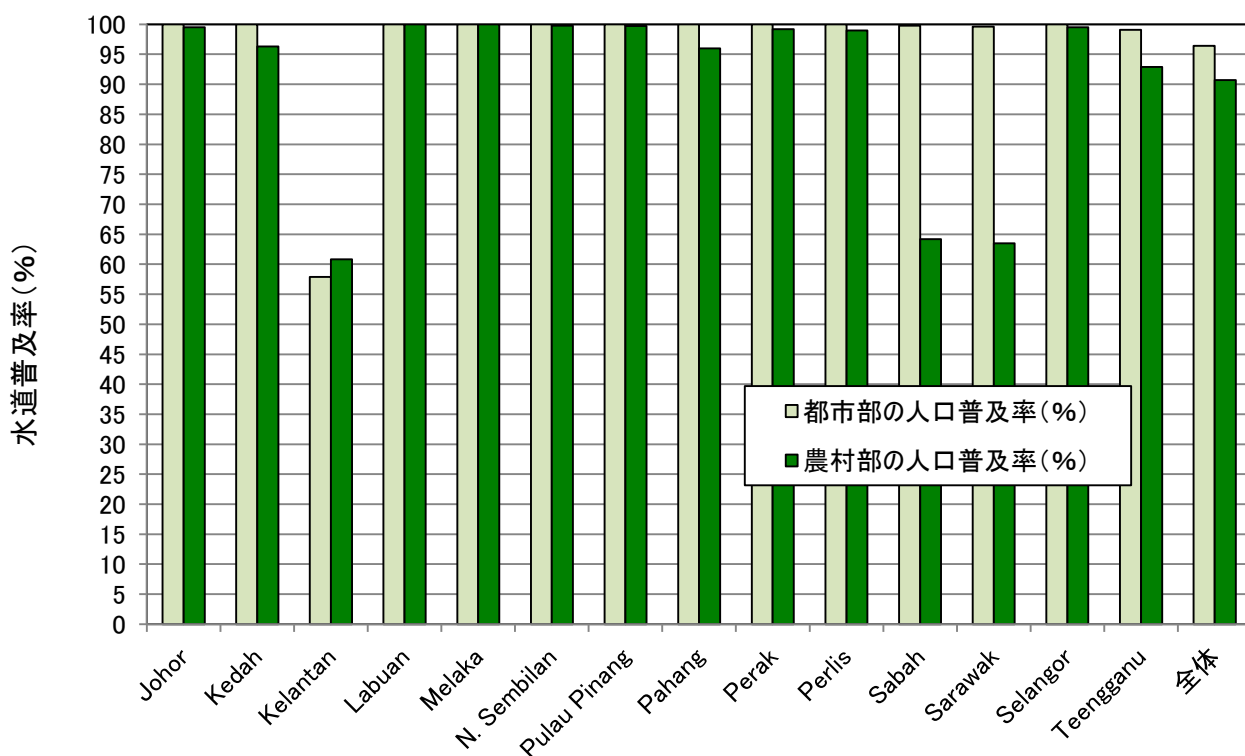


図6-2 都市部・農村部別の水道普及率(2012年)



7. 2013年の水道料金（家庭用・戸建住宅）

（注）1リンギッド＝約31円（平成26年4月現在）

	水道料金(家庭用・戸建住宅)
Johor	0 - 20m ³ 0.60 リンギッド/m ³ >20 - 35m ³ 1.65 リンギッド/m ³ >35m ³ 2.96 リンギッド/m ³ 基本料金 5 リンギッド
N. Sembilan	0 - 20m ³ 0.55 リンギッド/m ³ >20 - 35m ³ 0.85 リンギッド/m ³ >35m ³ 1.40 リンギッド/m ³ 基本料金 5 リンギッド
Selangor / F.T. Kuala Lumpur / F.T. Putrajaya	0 - 20m ³ 0.57 リンギッド/m ³ >20 - 35m ³ 1.03 リンギッド/m ³ >35m ³ 2.00 リンギッド/m ³ 個別のメーター／アカウントを有する 官庁街から、私有のスイミングプール までを含む 基本料金 6 リンギッド
Melaka	0 - 20m ³ 0.60 リンギッド/m ³ >20 - 35m ³ 0.95 リンギッド/m ³ >35m ³ 1.45 リンギッド/m ³ 基本料金 6 リンギッド
Teengganu	0 - 20m ³ 0.42 リンギッド/m ³ >20 - 40m ³ 0.65 リンギッド/m ³ >40 - 60m ³ 0.90 リンギッド/m ³ >60m ³ 1.00 リンギッド/m ³ 基本料金 4 リンギッド
Perak	0 - 10m ³ 0.30 リンギッド/m ³ 11 - 20m ³ 0.70 リンギッド/m ³ >20m ³ 1.00 リンギッド/m ³ 基本料金 3 リンギッド
Perlis	0 - 15m ³ 0.40 リンギッド/m ³ 15.1 - 40m ³ 0.70 リンギッド/m ³ >40.1m ³ 1.10 リンギッド/m ³ 基本料金 4 リンギッド

	水道料金(家庭用・戸建住宅)	
Kedah	0 - 20m ³ 0.50 リンギッド/m ³ >20 - 35m ³ 0.90 リンギッド/m ³ >35m ³ 1.30 リンギッド/m ³ 基本料金 6 リンギッド	
Pahang	0 - 18m ³ 0.37 リンギッド/m ³ 18 - 45m ³ 0.79 リンギッド/m ³ >45m ³ 0.99 リンギッド/m ³ 基本料金 3 リンギッド ※仮設浄水場から戸建住宅への給水 0.33 リンギッド/m ³	
Pulau Pinang	個人のメーター 0 - 20m ³ 0.22 リンギッド/m ³ >20 - 40m ³ 0.42 リンギッド/m ³ >40 - 60m ³ 0.52 リンギッド/m ³ >60 - 200m ³ 0.90 リンギッド/m ³ >200m ³ 1.00 リンギッド/m ³ 戸建住宅で月に35m ³ を超える 使用に対する水の保全の 追加料金 - 0.24 リンギッド/m ³ 基本料金 2.5 リンギッド 家庭用(大量割引料金) 0 - 90m ³ 基本料金 25 リンギッド >90m ³ 0.35 リンギッド/m ³	
Sarawak	Kuching	1 - 15m ³ 0.48 リンギッド/m ³ >15 - 50m ³ 0.72 リンギッド/m ³ >50m ³ 0.76 リンギッド/m ³ 基本料金 4.4 リンギッド
	Sibu	1 - 15m ³ 0.48 リンギッド/m ³ >15 - 50m ³ 0.72 リンギッド/m ³ >50m ³ 0.76 リンギッド/m ³ 基本料金 4.4 リンギッド
	Sri Aman, Miri, Limbang, Sarikei, Kapit	0 - 15m ³ 0.48 リンギッド/m ³ >15 - 50m ³ 0.72 リンギッド/m ³ >50m ³ 0.76 リンギッド/m ³ 基本料金 4.4 リンギッド
	Bintulu	0 - 14m ³ 基本料金 6.60 リンギッド 14 - 45m ³ 0.61 リンギッド/m ³ >45m ³ 0.66 リンギッド/m ³ 基本料金 6.6 リンギッド

Kelantan	0 - 20m ³ 0.45 リンギット/m ³ 21 - 35m ³ 0.97 リンギット/m ³ >36m ³ 1.42 リンギット/m ³ 基本料金 4.5 リンギット	Other Parts of Sarawak	0 - 15m ³ 0.44 リンギット/m ³ >15 - 50m ³ 0.65 リンギット/m ³ >50m ³ 0.69 リンギット/m ³ 基本料金 4 リンギット
F.T. Labuan	0.90 リンギット/m ³ 基本料金 4 リンギット	Sabah	0.90 リンギット/m ³ 基本料金 4 リンギット

(担当) センター 調査事業部

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h25.html>

国・地域別の水道情報 http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country_area.html

耐震化関連の情報 http://www.jwrc-net.or.jp/taishin-corner/taishin_hotnews.html