

バンジャルマシン市の 上水分野における優良事例 (インドネシア)



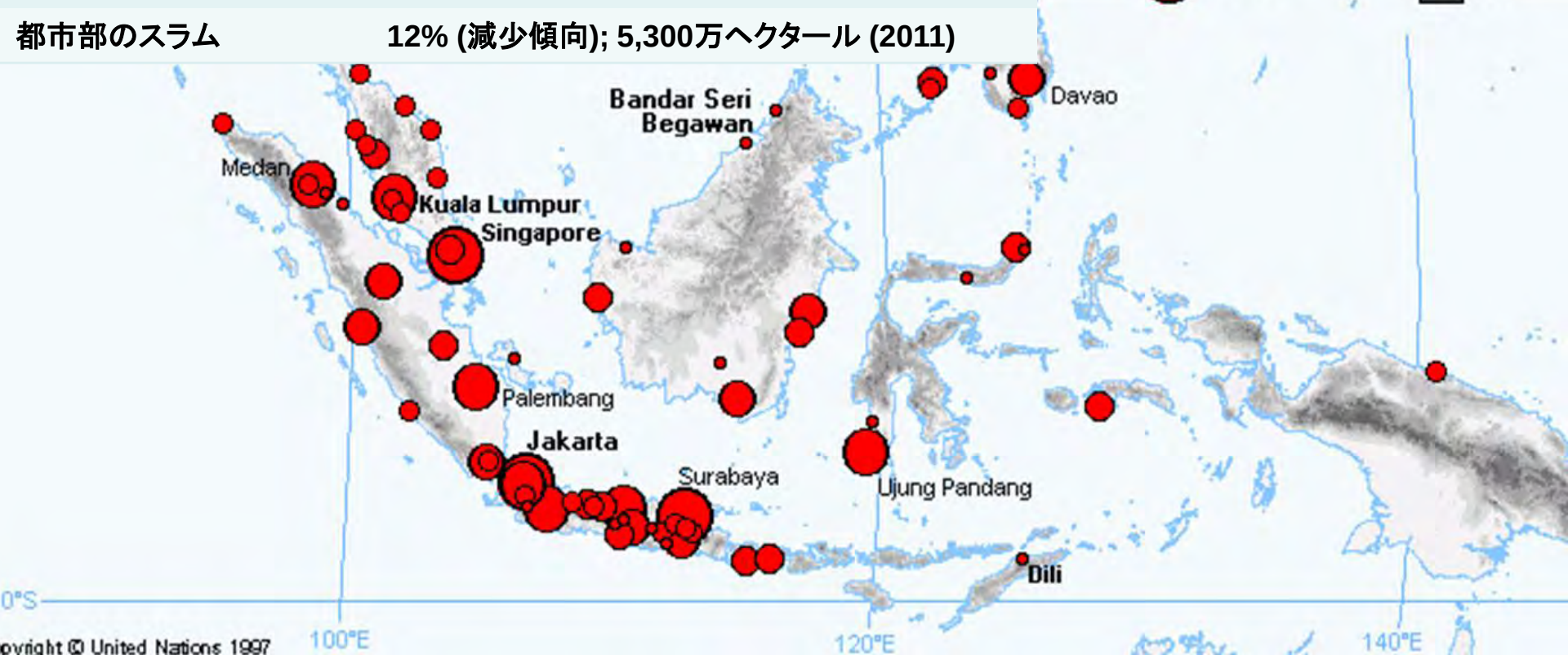
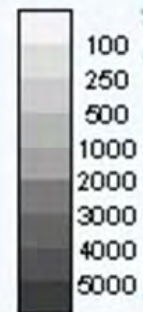
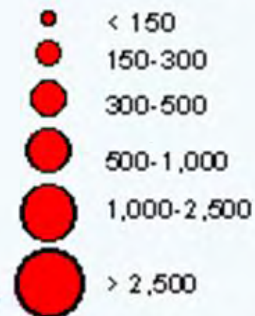
Kemal Taruc
Habitat Programme Manager
ktaruc@gmail.com
Jakarta, Indonesia

人口 (2011)	2億4,230万人
GDP (2011)	8468億米ドル、年間成長率は5.8% (2012)
1人当たりのGDP	3,494.8米ドル (中所得国の中では低い数値)
都市化率、都市人口	国全体で50% (2012) 65% (2025 est.) 首都(ジャカルタ): 1,400万人 6大都市圏: 150～300万人
貧困率	13% (減少傾向)
都市部のスラム	12% (減少傾向); 5,300万ヘクタール (2011)

South-eastern Asia

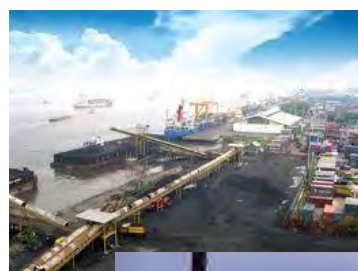
Population
(thousands)

Elevation
(meters)



Copyright © United Nations 1997

バンジャルマシン市(南ボルネオ省)について



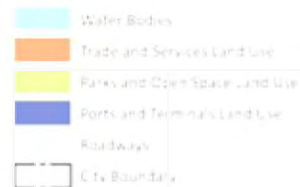
BANJARMASIN
KALIMANTAN



バンジャルマシン市の水問題

- 地下水の汽水化(塩分の浸透)
- 潮の干満による影響
- 家庭用水として河川水を直接利用
- 上水サービス用の原水に海水が混入
- 代替となる上流の水源も伐採と採掘活動により品質が悪化

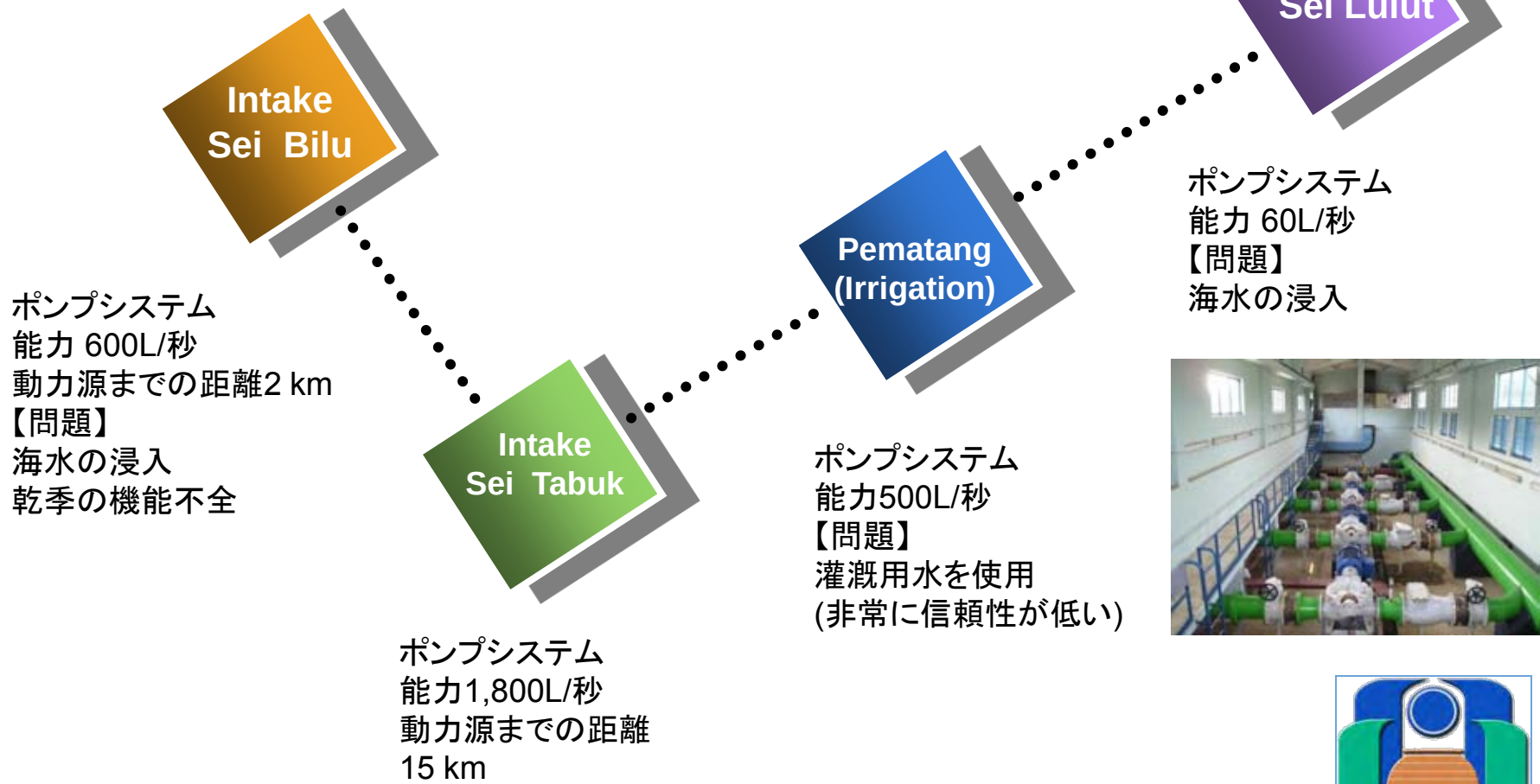
バンジャルマシン市の上水サービスレベル



		2000	2004	2008	2011
1.	人口	565.000	606.405	627.245	665.182
2.	サービス提供率	58%	77 %	96,33 %	98,82 %
3.	上水サービスの接続数	48.791	77.920	108.521	131.516
4.	上水サービスの受益者数	327.700	480.042	651.150	661.873
5.	給水能力 (リットル/1秒)	1.071	1.071	1.640	1.490
6.	連続給水率 (24時間)	60%	94 %	96 %	97 %
7.	損益 (米ドル)	-(534,800)	136,500	303,000	711,300
8.	水の損失率 (%)	33.18	29,88	30,21	26,84
9.	水道事業者の資産(百万米ドル)	9.8	16.4	312.5	414.8

情報源: 市の水道事業者

原水の取水について 表層水



Source: City Water Company

将来的な課題

- 雨水の集水
 - 汽水の処理
 - 地域的な取組み: バルト川上流の水利用
-
- 水質管理と管轄区域間の調整



ご静聴ありがとうございました。