

ミャンマーの安全な飲み水



ミャンマー連邦共和国

国土総面積

676,577km²

人口：5840万人

宗教：仏教、イスラム教、キリスト教、ヒンズー教

隣接国：

バングラディシュ、中国、インド、ラオス、タイ



農村部/都市：70/30

7つの州、7つの地方、330の町、64,917の村

ミャンマー村落開発局(DRD)

- 政策::
 - － 農村住民の社会経済的生活を改善すること
- 業務::
 - － 農村地域への安全な飲料水の提供
 - － 農村地域における衛生事業

ミャンマーにおける主な水源

- 中央部の乾燥地帯 地下水
- デルタ地帯 表層水 (池や浅井戸)
- 高地 湧水、地下



農村部への安全な水の提供

2000-2001から2010-2011までの10年計画

州 / 地域	10年計画 目標	計画が実行さ れた村	計画が実行さ れた事業
サガイン(Sagaing)	2454	2560	3930
マグウェイ(Magway)	1469	1588	2706
マンダレー(Mandalay)	4119	4359	7001
その他の州/地方	15183	16503	23907
総計	23225	25010	37544
			Source: DRD



တောင်သာမြို့နယ်စည်ဝင်သာယာရေးအဖွဲ့
 တျောင်းစုတျေးရွာ၊ ဇေယျာမင်းတျေးရွာအုပ်စု ၄" ၈၁၀၀၀' စက်ရေတွင်း
 ဆောင်ရွက်နေပုံ



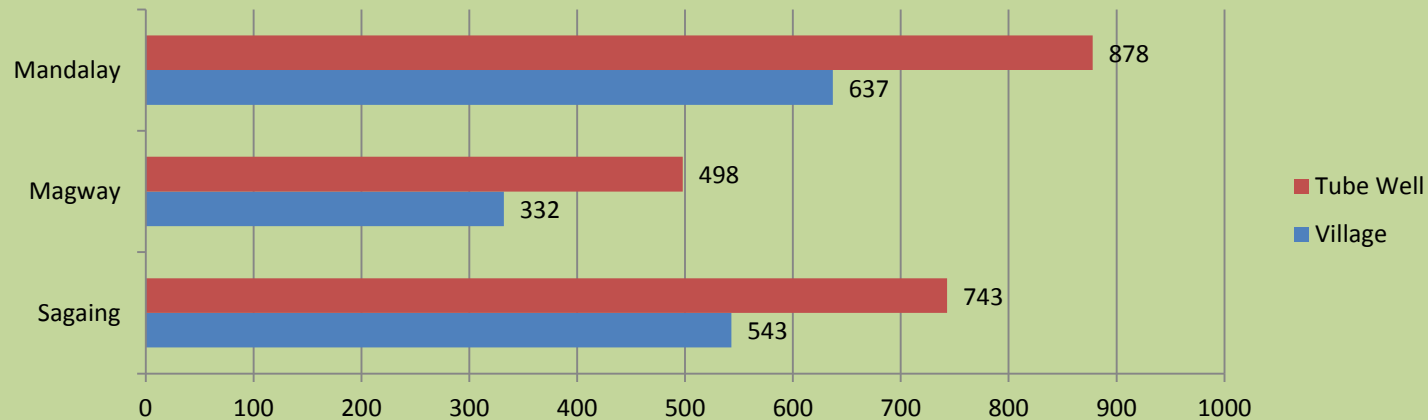
ကျောက်ဝန်းတောင်းမြို့နယ်စည်ဝင်သာယာရေးအဖွဲ့
 တန်သာယာတျေးရွာစက်ရေတွင်းတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေပုံ



ညောင်ဦးမြို့နယ်စည်ဝင်သာယာရေးအဖွဲ့
 ရွှင်မိန်တျေးရွာစက်ရေတွင်းတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေပုံ

提供者(ドナー)

No.	州/ 地方	村	管井戸
1	Sagaing	543	743
2	Magway	332	498
3	Mandalay	637	878
Total		1512	2119



地方から提供された農村地域の水供給施設



国連開発計画の水供給プロジェクト

- 国連開発計画は17の町に対して7736万ドル分の支援をした。
- 雨水タンク 112,559
- 手掘りの浅井戸 1,061
- 小規模ダム建設 32



ユニセフ

- 1997-98から2000-2001の間、17の州/地方で3,562の水供給システムのための資材を供給した。
- 2001年から2005年に、政府、ユニセフ、地方コミュニティが共同で以下の事業を実施した。

– 浅掘りの管井戸	924
– 深掘りの管井戸	269
– 池の改善	141
– 掘井戸の改善	540
– 重力流システム	375
– 雨水タンク	334
– 合計	2583
- 2006-07年から2010-11年にプロジェクトを拡大

– コミュニティへの水供給	952
– ヒ素を除去した水の供給	77
– 農村市場(トイレ)	75
– 合計	1104



ジャイカ

- シャン(Shan)州、2000年から2005年にかけて250の管井戸を建設
 - Lashio, Theinni, Kyaukme, Thibaw, Naungcho, Kutkai, Muse, Namkan
- 乾燥地域総合計画、2000年から2003年にかけて22の管井戸を建設
 - Yezagyo, Chauk, Magway, Pakkoku, Myothit, Kyaukpadaung, Nyaung Oo, Natogyi, Myingyan, Taungthar, Pyawbwe
- 農村部水供給技術プロジェクト、2006年から2009年にかけて20の新しい管井戸の建設、40の井戸の修復
 - Nyaung-U, Chauk, Kyaukpadaung
- 中央部の乾燥地域における農村部水供給施設のメンテナンスのためのワークショップの強化。
2010年と2011にNyaung-Uで実施。



ブリッジ・アジア・ジャパン (BAJ)

- BAJは1999年から2008年の間に以下の事業を実施した-
 - 新しい水供給施設の建設 108
 - 古い管井戸のメンテナンスと補修 182
 - 地質調査 522村
 - 長期メンテナンスの支援 301村



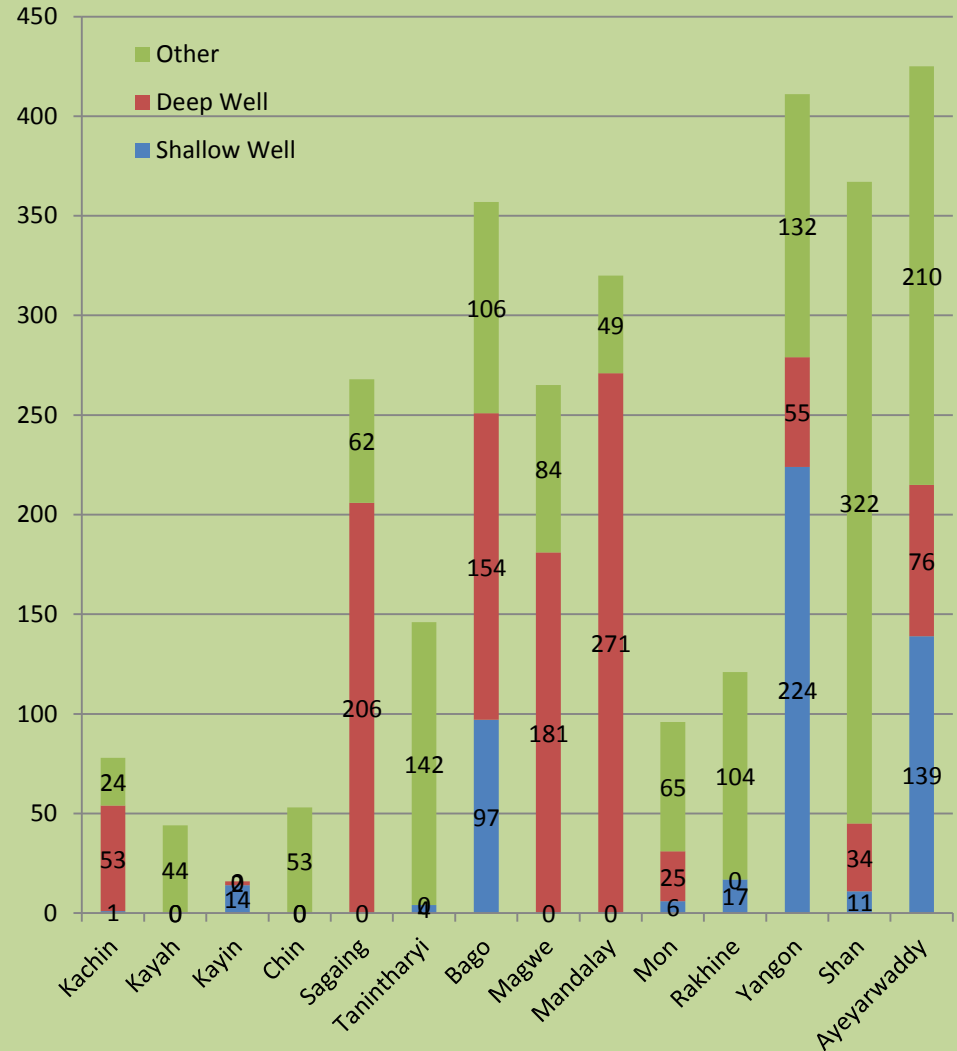
国連ハビタット CUSSP

- 沿岸部及び都市居住サポート・プログラム
(Coastal and Urban Settlement Support Program, CUSSP)により、2011年12月から
2013年3月までに、21の町に対して安全な水
と適切な衛生設備を供給することになっている。
(600.7百万ドル規模)

ミャンマー村落開発局 4か年計画

浅掘りの 深掘り
井戸 井戸 その他

Kachin	1	53	24
Kayah	0	0	44
Kayin	14	2	0
Chin	0	0	53
Sagaing	0	206	62
Tanintharyi	4	0	142
Bago	97	154	106
Magwe	0	181	84
Mandalay	0	271	49
Mon	6	25	65
Rakhine	17	0	104
Yangon	224	55	132
Shan	11	34	322
Ayeyarwaddy	139	76	210
	513	1057	1397



制約

- 人口増加や経済成長が水資源に対する負荷になりうる。
- 湖や小川、川などへの家庭ゴミの投棄や工業排水、農業排水などの人々の行動により淡水資源が汚染されている。

気候変動

- 乾燥地帯やヤンゴン地域などいくつかの地域で、堀井戸や浅掘りの管井戸が干上がっている。
- 長期間続く洪水が水と衛生の問題を引き起す。

適切で安全な飲み水

- ネピドー開発委員会(NPTDC)、ヤンゴン市開発委員会(YCDC)とマンダレー市開発委員会(MCDC)は都市部に適切な水を供給するためにできる限りのことをしている。
- 330の各町の開発委員会もそれぞれの町に対して水を供給すべく努力を行っている。
- ミャンマー村落開発局は農村部に対して適切で安全な飲み水を提供すべくできる限りのことをするだろう。



課題

- 財政::
 - 農村部、都市部共に、水と衛生を含むインフラに対する予算が不足している。
 - 水供給のインフラが高コストであるのに対して、水道料金から得られる収入はわずかである。
- 気候変動:: 人類に対する地球規模の危機
- 政策::
 - 各家庭・アパートへの水道システム
 - 環境に対する意識向上

Thank You.

Reduce, Reuse, Recycle.
Save Today for Tomorrow.
Protect Nature.

Questions are Welcome.

