

#### 4.5.2 水理地質図

地下水生産能力区分図に地質状況と水質、水位を加えて水理地質図としてまとめた。水理地質図を図 4-23 に示す。

雨季には沼地になってしまう Mbuga(ブガ)粘土の分布する地域は、図上で灰色に示した。それは、この地域で給水施設を建設することが困難なためである。

断層による崖や山頂のような急斜面地域は開発不可能な地域として白抜きで示した。

各県毎の地下水ポテンシャルを水理地質図を基に大まかに評価した。評価の点数は3段階とした。その基準を表 4-15 に示す。結果は表 4-16 に示した。この結果によると、カラツ県とババチ県が高得点となった。

詳細なポテンシャル評価は第5章で議論される。

表 4-15 地下水ポテンシャル評価の基準

Item \ Score	Good (O)	Fair (Δ)	Poor (X)
Drilling depth	Less than 80 m	80 - 150 m	Over 150 m
Static Water Level	Less than 20 m	20 - 40 m	Over 40 m
Productivity	Over 10 m <sup>3</sup> /h	2 - 10 m <sup>3</sup> /h	Less than 2 m <sup>3</sup> /h
Salinity	Less than 100 mS/m	100 - 300 mS/m	over 300 mS/m
Fluoride	Less than 1.5 mg/l	1.5 - 4.0 mg/l	Over 4.0 mg/l

表 4-16 県毎の地下水開発ポテンシャルの概要

Region	District	Drilling depth	SWL	Productivity	Salinity	Fluoride	Comment
Arusha	Monduli	X	X	X	Δ	Δ	Northern part: relatively good Southern part Poor
	Arumeru	X	X	O	Δ	X	High fluoride contents
	Ngorongoro	Δ	O	Δ	Δ	Δ	Northern highland and Southern part are good Eastern and western lowlands are poor
	Karatu	O	O	O	O	O	
Manyara	Babati	O	O	O	O	O	Highland is good, Magugu area has saline groundwater
	Mbulu	O	Δ	Δ	O	O	
	Hanang	X	X	Δ	Δ	X	Around Mt. Hanang: high fluoride, Basotu lowland has saline water
	Kiteto	X	X	X	X	Δ	Ndedo, Makame lowland has saline groundwater
	Simanjiro	X	Δ	X	X	Δ	
Dodoma	Dodoma	X	Δ	O	Δ	O	Bahi lowland has saline groundwater
	Kondoa	X	Δ	O	O	O	
Singida	Singida	Δ	O	Δ	Δ	X	High productivity area along faults
	Manyoni	Δ	Δ	Δ	O	O	
	Iramba	Δ	O	Δ	Δ	X	Locally high salinity groundwater
Shinyanga	Shinyanga	O	O	Δ	X	X	Locally high Fluoride contents, West sided of Shinyanga town has high productivity
	Maswa	O	O	Δ	X	X	Around Maswa town has high productivity
	Meatu	O	O	Δ	X	X	High fluoride and salinity area
	Kishapu	O	O	Δ	X	X	High fluoride and salinity area
Tabora	Igunga	O	Δ	Δ	Δ	Δ	Locally high fluoride contents, Lowland area has saline groundwater
	Nzega	O	O	Δ	Δ	O	
	Uyui	O	Δ	Δ	O	O	Locally high saline groundwater and high fluoride contents near Wembere swamp
	Sikonge	O	Δ	Δ	O	O	

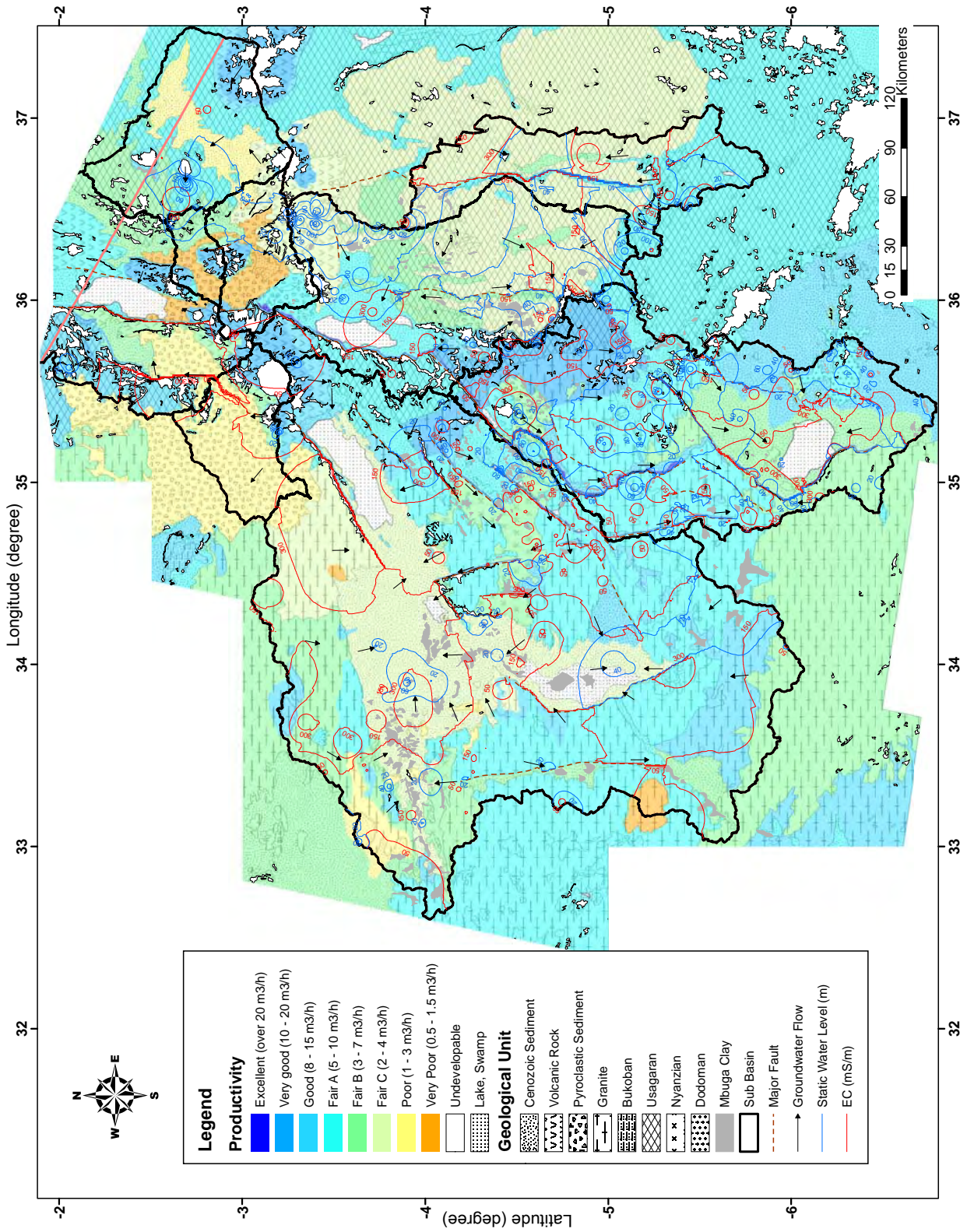


図 4-23 内部収束流域の水理地質図