











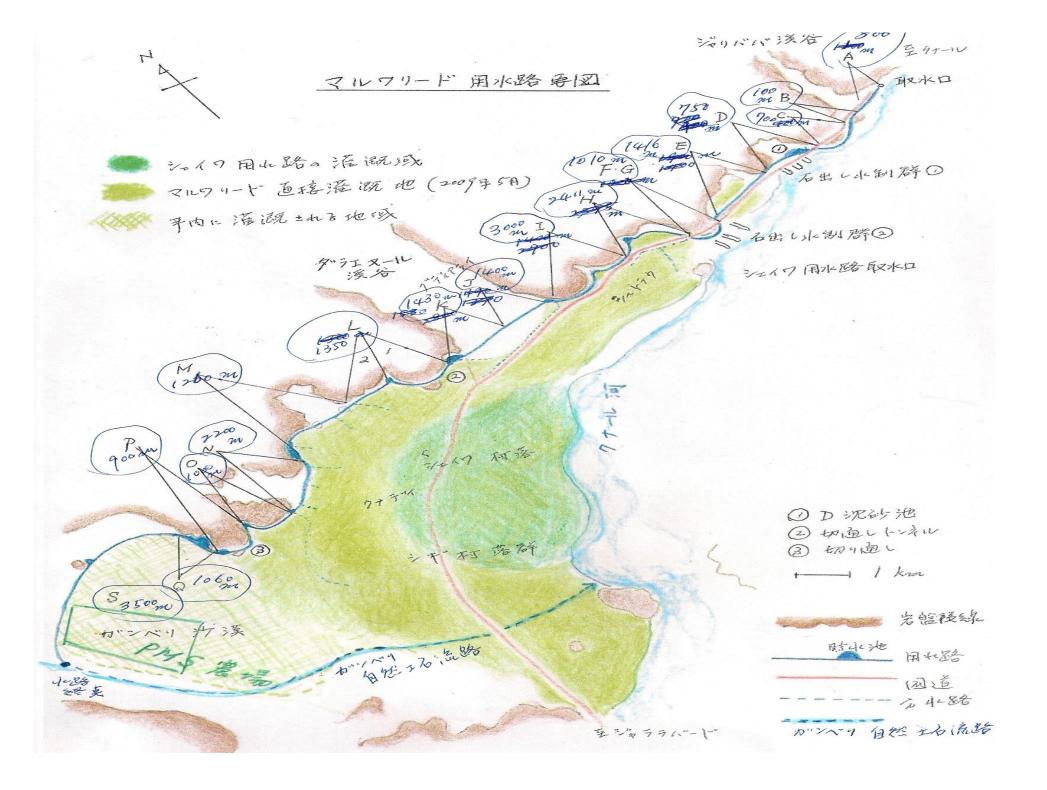




マルワリード用水路の建設

2003~2010

沙漠化で無人化した村々の復興 百の診療所より一本の用水路





日本の治水技術とアフガン

- ・急流河川と激しい水位差
- ・取水技術の類似性
- ・維持可能な適正技術
- ・天の利 地の利 人の和(地域自然条件と文化の重視)









石の熟練工・アフガン農民



























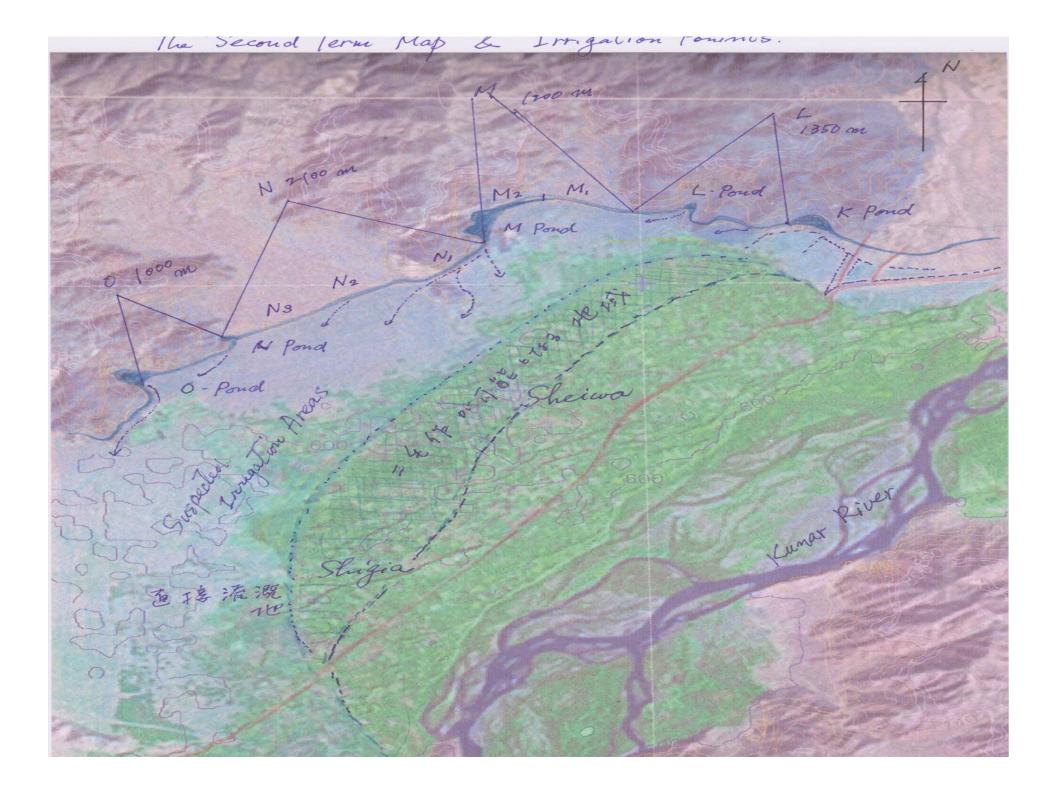
天の利 地の利 人の和 地域自然条件の重視・地域文化の尊重













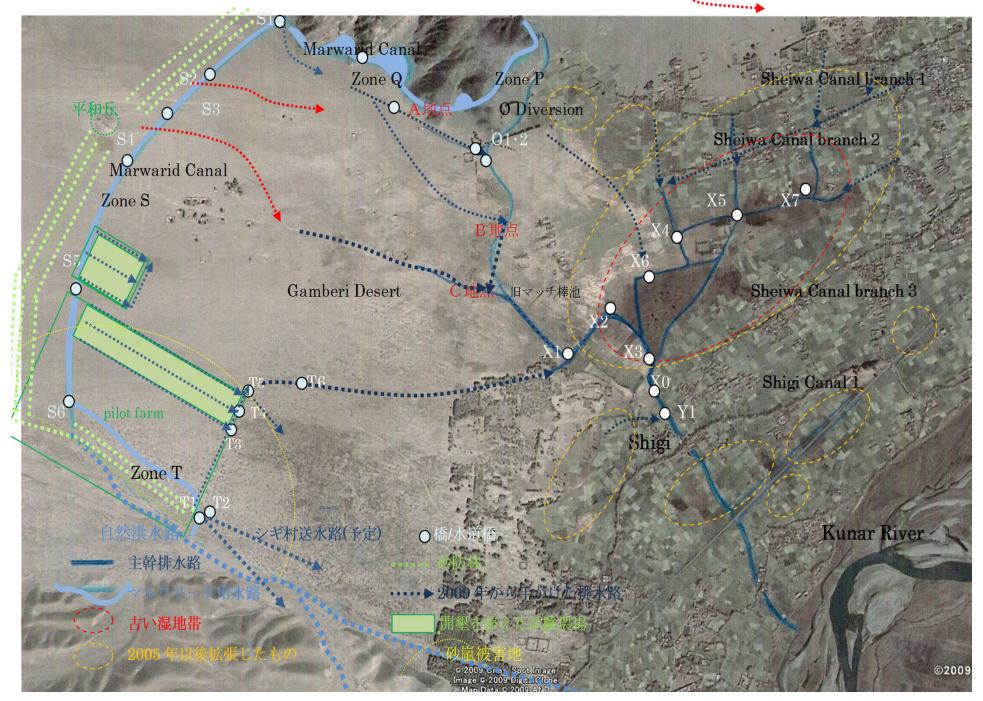


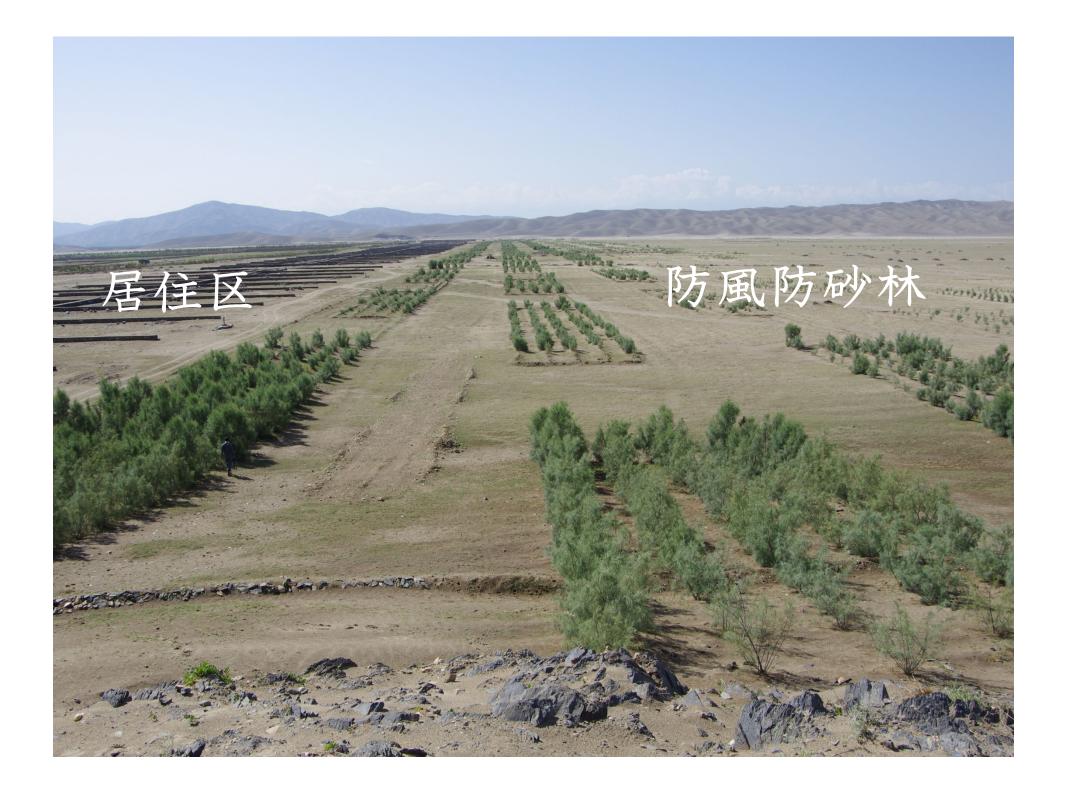






ガンベリ沙漠とシギ村(主要排水路、防砂林、洪水路、開墾地、湿地帯ら)の概要 洪水進入路







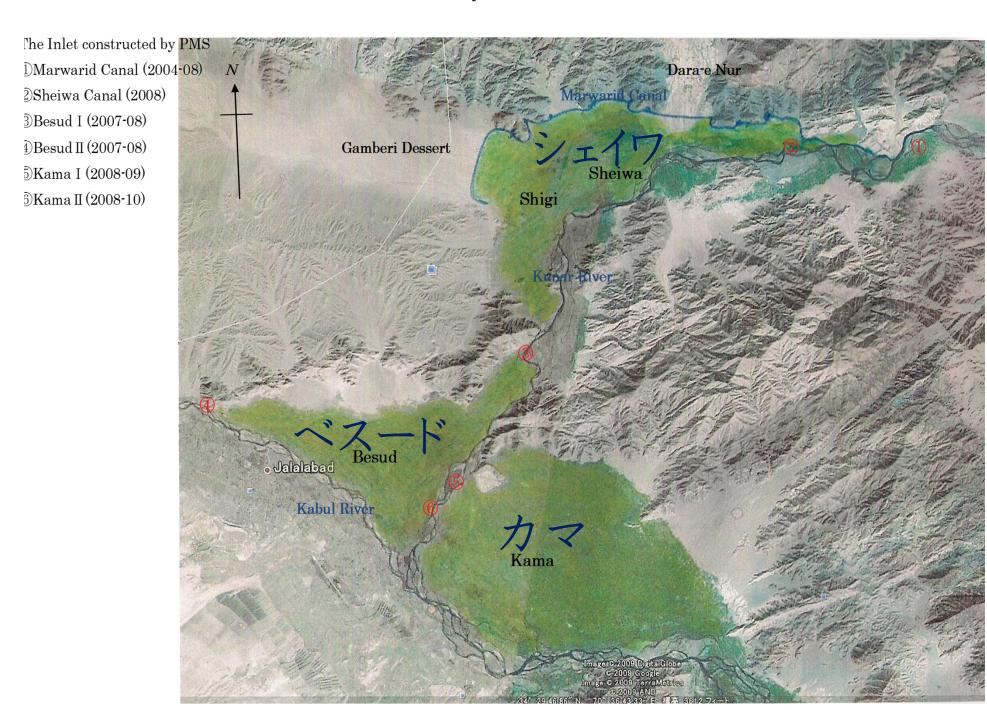




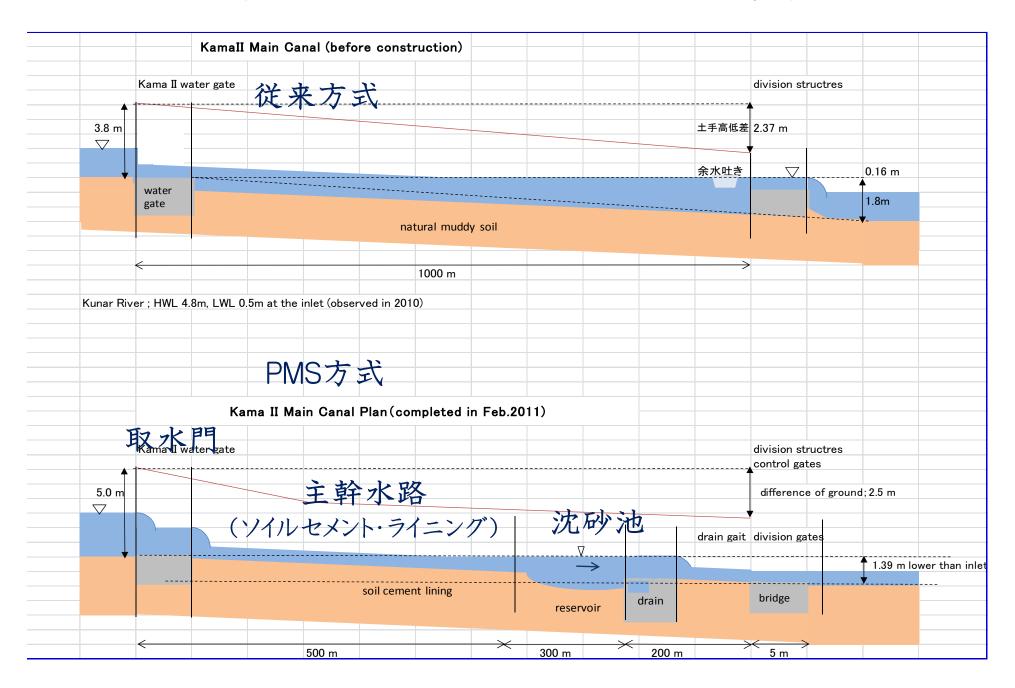
取水・治水技術の改善安定灌漑地域の拡大

2006~2011 ナンガラハル州北部3郡の 穀倉地帯を守る

Benefit Areas by Construction of Inlets



土砂・洪水流入防止と水量調節







カマ取水堰・ベスード護岸

渇水と洪水の克服をめざして

アフガン=日本の治水技術の応用モデル

かすみ堤堰板方式

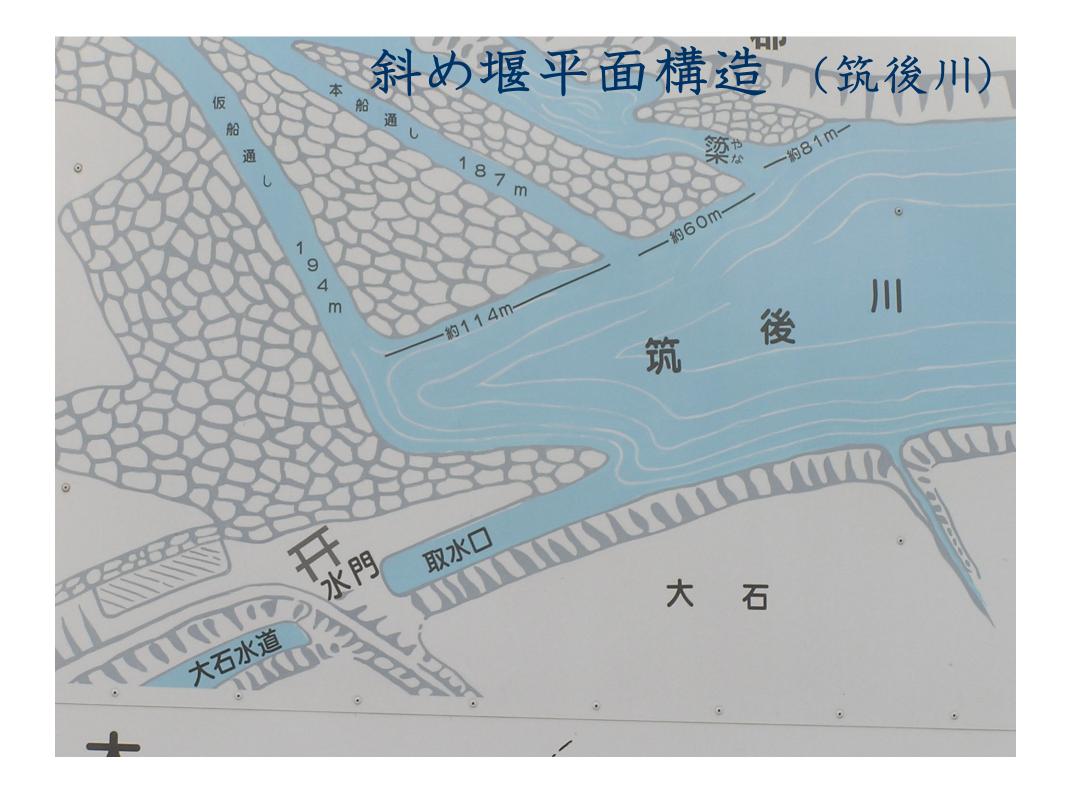
石出し水制 蛇籠工

河道分割技術 斜め堰

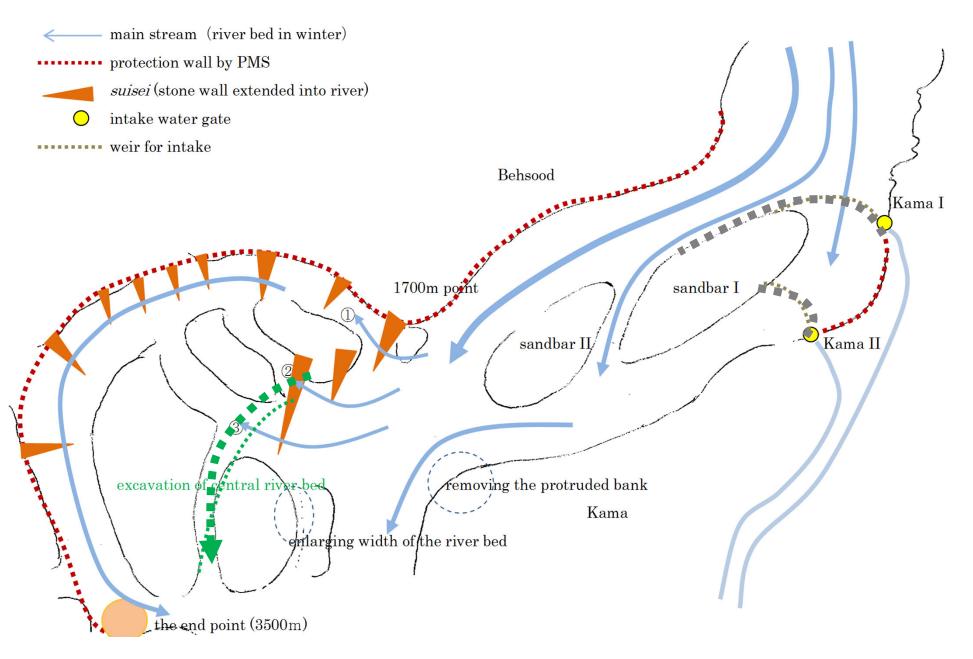








河道分割処理と斜め堰の洗練化







増水期のカマ取水堰・砂吐き

