沙陸 四十式作家旗標

四万十式





一般的従来型



早期緑化 (施工1年後)

カーブは 逆カントで 路面流水 を排除





沢の横断は洗越(あらいごし)工 写真は出水による被災直後 流木と土砂を取り除けばすぐに 通行可 盛土の 技術革新

表土ブロック積工法



第3層 第2層 第1層



表土は盛土 を強化する 繊維質の固 まり



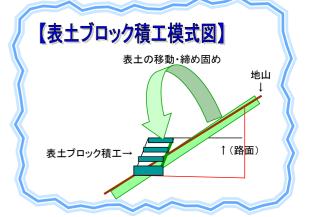
根株積み工

根株の据え付け





表土積み



四万十式作業路の作り方

① 基礎 作設



② 表土 撒き 出し



地区し

(斜め方向に)

③地山天地返し (路盤の均質化)

四万十式作業路を使って森林市業をCHANGE

車両系機械で楽々集材





低い切土で下 げ荷集材も簡 単



定性間伐、 列状間伐 何でもOK



四万十式作業路工法の特長

•森林土木史上画期的 な革新技術

表土ブロック積工法

「四万十式」命名の由来

- ●この方式が開発された 四万十川流域を讃えて
- ●急峻な地形と多雨・豪雨という地域特性を連想させ、それに耐える丈夫な作業路をイメージできる

急峻地に適応

簡便な施工技術

簡易な機械装備

土量の抑制

構造物の抑制

廃棄物0

郷土種による早期緑化

地形改変を抑制

すぐれた耐久性

すぐれた功程

全国的汎用性

新規参入が容易

作設費が安価

自然環境にやさしい

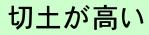
防災性能が向上 維持管理費が安価

森林施業の 効率性が向上

Ę

これまでの一般的作業路

- ●路肩が盛り 上がって路面 の排水を阻害
- ●路肩が弱い



豪雨で流れた盛土



