朽ため池を、 究所は、小・中規模な老 農研機構 従来工法の 農村工学研 法を開発した。堤体を浸 3分の1以下の低コスト で短期間に改修する新工 堤体表面被覆工法で改修した模擬ため池を使った降雨耐性 くば市 る。 流破壊の2つがある。 ふれ出して堤体を崩す越 貯水能力を超えた水があ ち)ができて漏水するパ 堤体内に水道(みずみ 恐れがある。 約2000カ所は決壊の 代が古く、農水省調べで ため池の多くは、築造年 造る手間やコストも減 が要らず、工事用道路を 従来工法と比べ大型重機 食防止マットで包み込む 面改修と洪水吐きが必要 イピング破壊と、豪雨で 堤体表面被覆工法」で、 従来工法は、堤体の全 ため池の破壊原因は、 全国約21万カ所にある

ため洲

農村工学研

だった。浸食された堤体 の上流斜面を削り取り、

くされ、2年間の改修期 夏には作業中断を余儀な し農業用水が必要な春~ クリートで壁を造り、 水吐きは下流斜面にコン 新たに盛り土をする。洪 の滑り落ちを防ぐ。しか

体を浸食防止マットで包 流から下流までの堤体全 大規模な工事を省き、上 間が必要だった。 堤体表面被覆工法は、

> 体はわずかな変形で済ん 間継続する実験では、 間150 『の降雨を12時 集中豪雨を想定し、

1時

同研究所の試算では

止マットの下に遮水性の み込む方法だ。マット 不織布を接着し、手作業 ヘチマ構造の浸食防 4万円。 の場合、総工費は145 堤高10以、堤長100

で堤体表面を覆うことが

できる。上流斜面のマッ

は、

トには砂利を敷き詰め、

らず、道幅の狭い山間地 管を引き抜き、洗浄 にも機材を持ち運べる。 ーンは2重管構造で、 トの壁は作らない。ドレ 浸食を防ぐ。 滑り落ちや水漏れによる 部にはL字型のパイプド 芝などを植える。 堤体上部と下流斜面には 目詰まりを防ぐ。 ーンを挿入し、 プなどの大型重機が要 併せて、下流の斜面 工事は冬にできる。 コンクリー 堤体の 内