

I. C. W. A. NEWS

特 報

昭和 57 年 8 月 1 日

責任者 杉 山 龍 丸

福岡市中央区大名 1 丁目 12 番 24 号

国際文化福祉協会出版局

〒810 TEL (092)771-0427

乾燥・砂漠地域における塩分累積地の塩分除去に成功した

世界の乾燥・砂漠地域は、全世界の 50 % に及び、その地域は、水分の蒸発によって、全ての水が塩分を濃くしているし、地表・地下の土壤は、塩分が結晶し、堆積しているものが多い。

国際文化福祉協会は、福岡市の会員である、KK ニッポ（灌漑・排水用シート・パイプ製造施工）の社長津田豊氏と協力、この問題の解決に 10 年以上努力して来た。

昨年 9 月、南米ペルー国より、世界最少降雨の砂漠地域にて、世界銀行の融資による試験施工を、現地の邦人三世のドン・ルーチョ・松藤氏の要請により行うことを、KK ニッポが引受ける事になり、国際文化福祉協会に技術的指導の相談を受けた。

乾燥・砂漠の地層・水分の状況等につき、詳細に指導を行い現地を調査したところ、指導した通りであったので、施工を行いその結果を待った。

本年 1 月より、施工地域において、稻作と牧草の作付を行ったところ、4 月には完全に見事に成功を収めた。

ペルー政府の農業大臣は、この成功の実情を見て驚嘆したということである。

○ 施行の状況

① 施工の場所

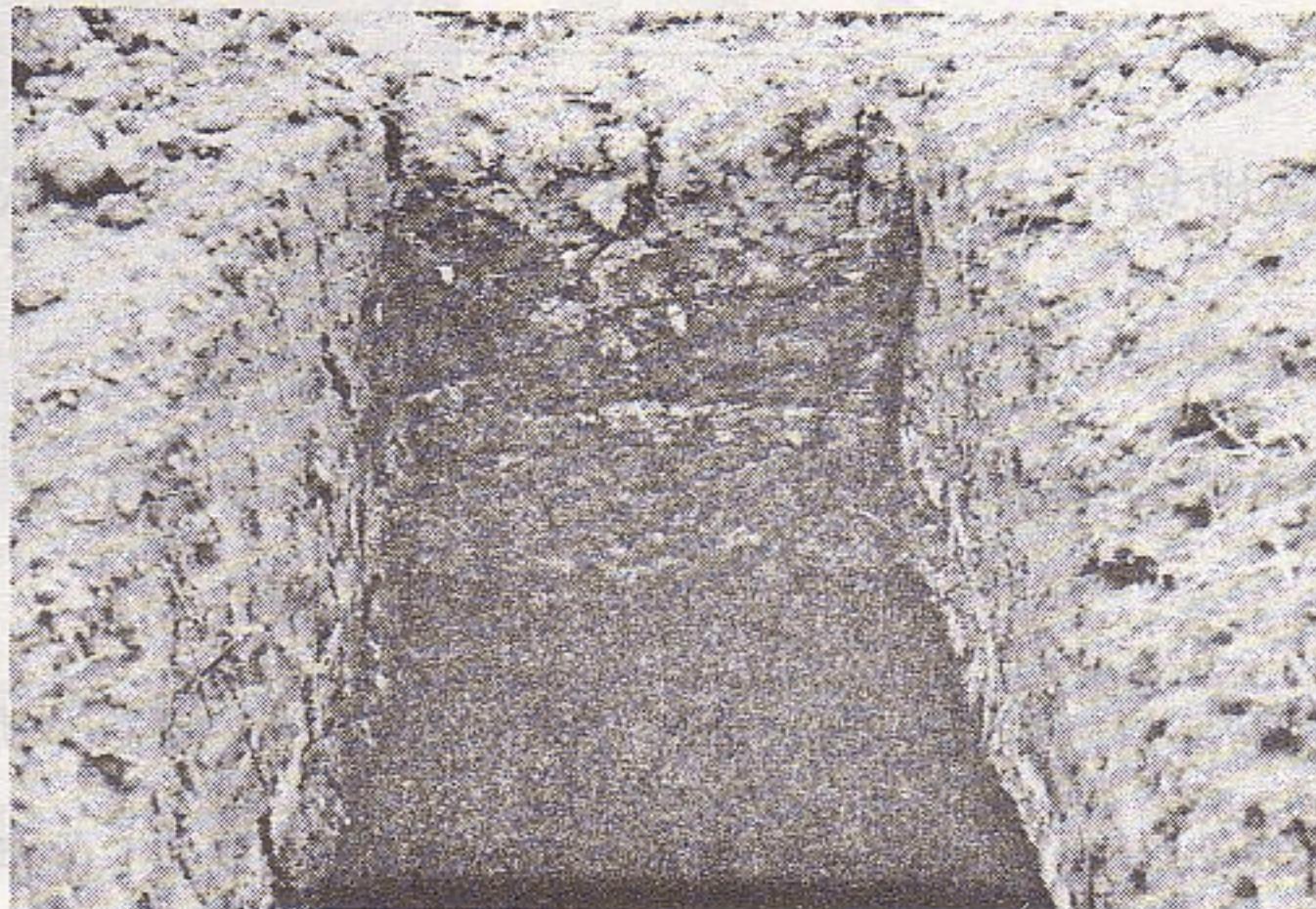
南米・ペルー国の砂漠地域（降雨量 15% 以下）

（世界一降雨量の少ない地域）

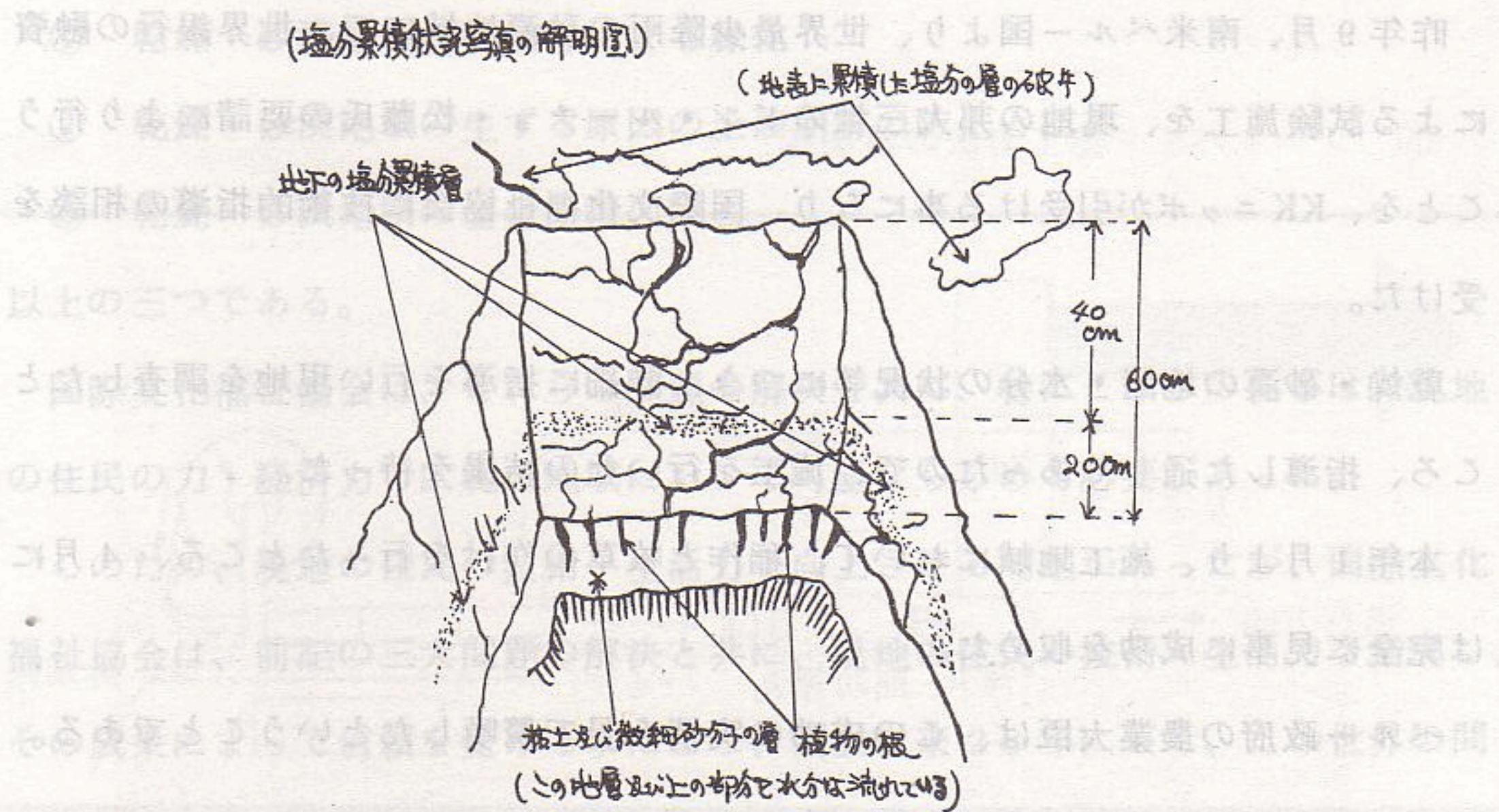
チクラヤ地域（首都リマ地方 700 km）

カネテ地域（首都リマ南方 150 km）

② 施工地域の土壤・塩分累積状況



（KKニッポ社長 津田豊氏提供）



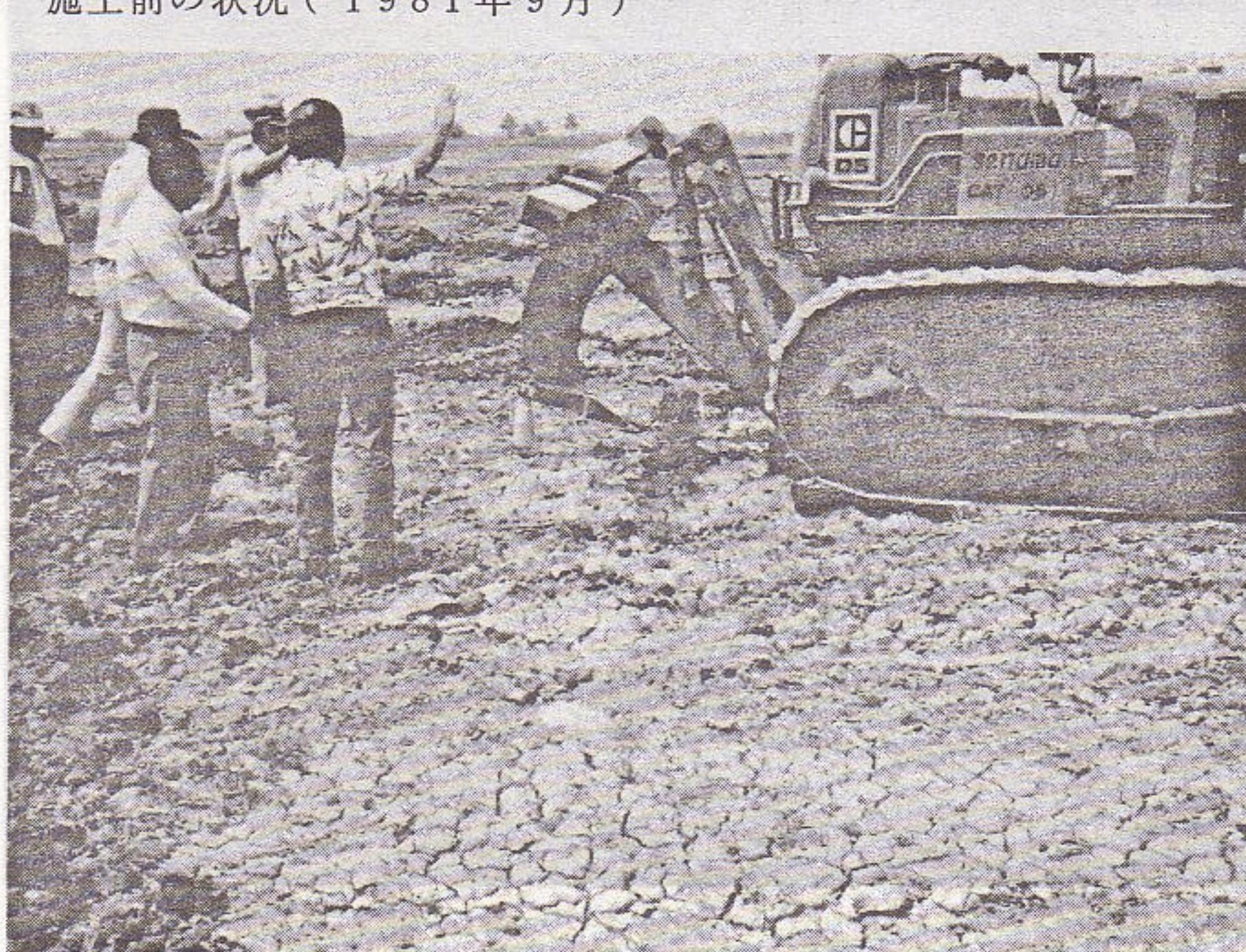
国際文化福祉協力会 杉山龍丸作図

③ 現場成功の状況（KKニッポン社長 津田豊氏提供）

チクラヤ地域

（昭和58年1月）農地の施工前

① 施工前の状況（1981年9月）



② 施工後の成功している状況（1982年3月の状況 白色に見える地区は施工していない）



カネテ地域

(群馬県農業試験場)

① 施工前の状況 (1981 年 9 月)

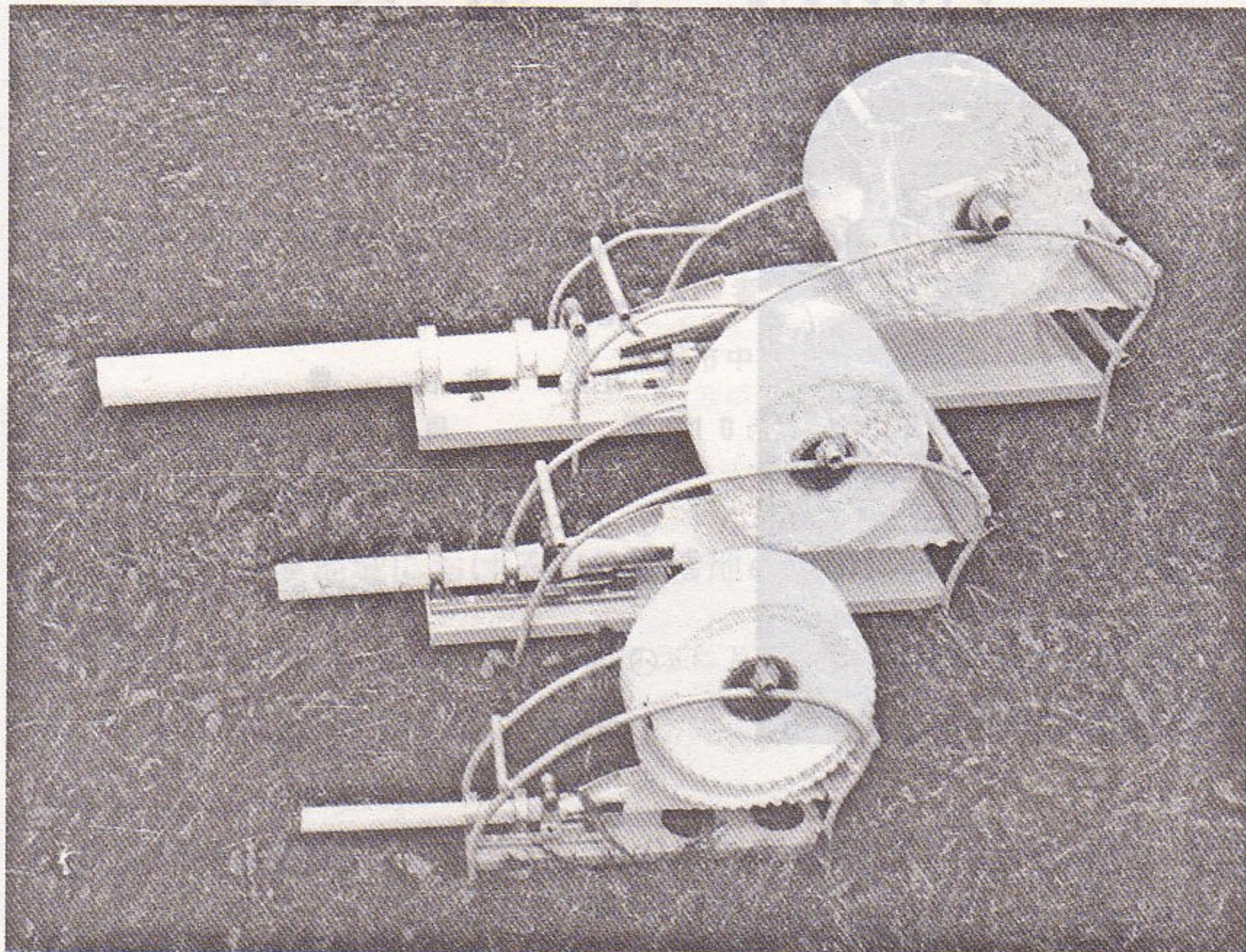


② 施工後の成功している状況 (1982 年 3 月)



④ シートパイプとパイパー

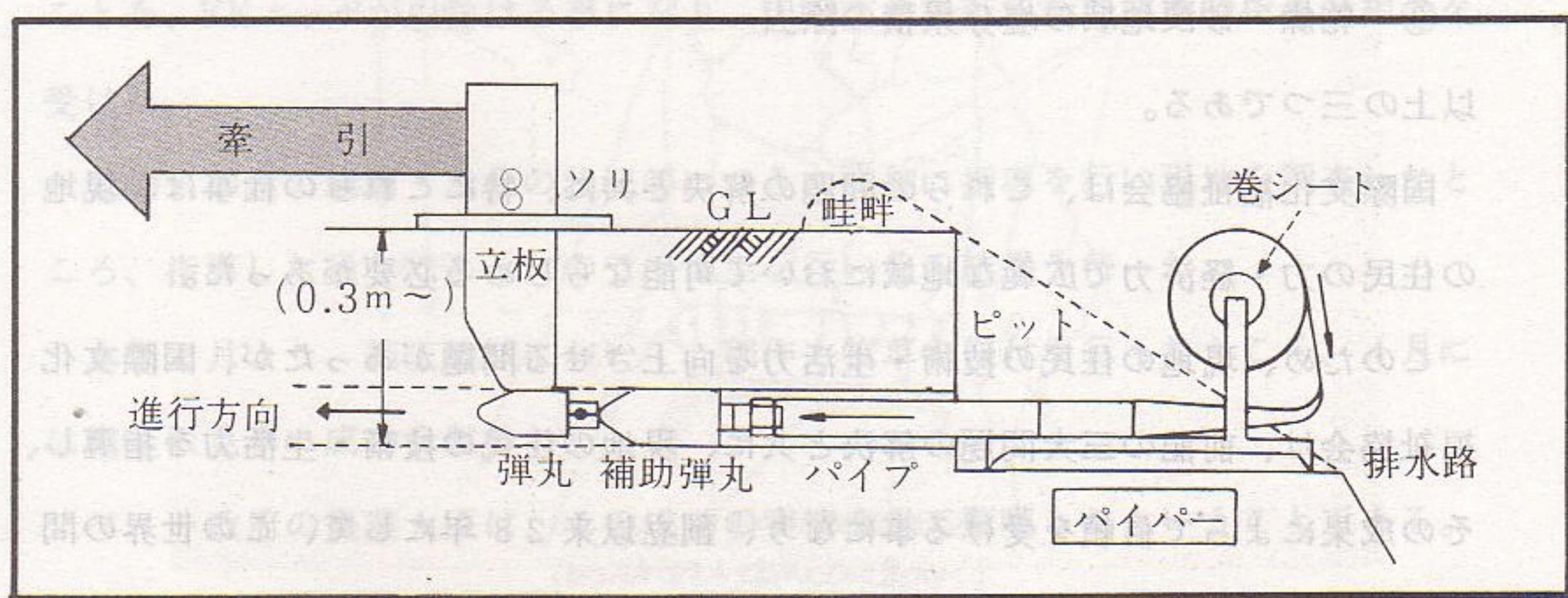
汚水工事や長尺のシートパイプを搬入する場合

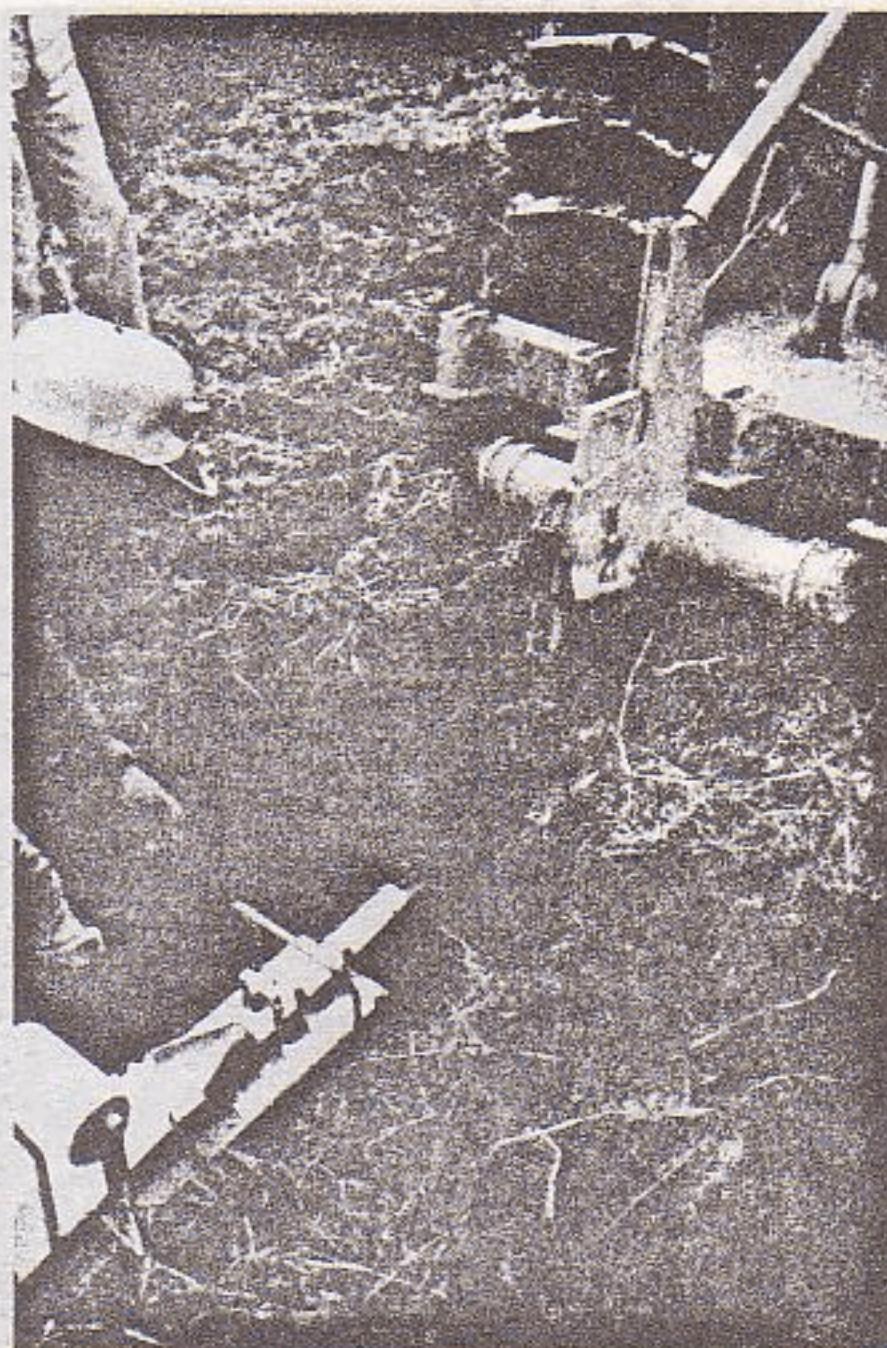


シートパイプとパイパー 上から 75・50・25

昨年9月、南北ルートにより、世界最大級の鉄道橋が竣工した。

⑤ シートパイプ施工方法の解説図





シートパイプ50の引込み施工

○ KKニッポについて

① KKニッポの事務所

福岡市博多区奈良屋町1-20 (〒812)

電話 092-271-1639 テレックス 726-479

社長 津田 豊

② 概要

① 日本国内 KKニッポ

② 国際的 パイプ・マスター・インターナショナル
(香港本社)

③ 濠州 ウォータセット社

(詳細は、KKニッポに御問い合わせ下さい)

○ 世界の乾燥・砂漠地域の緑化は、国際文化福祉協会の技術で、大部分は解決出来る事になった。

全世界の乾燥・砂漠地域の最も困難な問題は次の通りであった。

- ① 乾燥・砂漠地域への植林による緑化
- ② 乾燥・砂漠地域の生ずる原因の土砂崩解の防止と植林
- ③ 乾燥・砂漠地域の塩分累積の除去

以上の三つである。

国際文化福祉協会は、これらの問題の解決と共に、特にこれらの仕事は、現地の住民の力・経済力で広範な地域において可能ならしめる必要があった。

このため、現地の住民の技術・生活力を向上させる問題があったが、国際文化福祉協会は、前記の三大問題の解決と共に、現地の住民の技術・生活力を指導し、その成果によって信頼を受ける事になり、創立以来28年にして、この世界の問題を解決することが出来ることになりました。