アメリカにおける「土地再生」計画の研究

三　谷　　徹

Vol. 2/2

—図版—

2

アメリカにおける「土地再生」計画の研究

三谷　徹

Vol. 2/2
—図版—

図I-1

環境芸術における
「土地再生」プロジェクト
に関する図版

採石工法に関する図版

アースワーク ～ <土地再生>プロジェクトの流れ

個人資本による プロジェクト ⟷ 公共資本による プロジェクト

環境芸術

アースワーク

• *Earth Mound*, H. Bayer

<土地再生>としての アースワーク

• *Double Negative*, M. Heizer

• *Spiral Jetty*, R. Smisthon

—1970

• *Broken Circle*, R. Smisthon

• *Observatory*, R. Morris

• *Jamesville Quarry*, W. Bennett

• 露天堀鉱への土地再生提案 1972~, R. Smisthon M. Heizer

1977 露天堀炭鉱 土地再生の 連邦条例施行 *

—1980

アースワークによる <土地再生>

• *Grand Rapids Project*, R. Morris

• *Gas Works Park*, R. Haag

• *Land Reclamation as Sculpture*, I. Baxter, H. Bayer R. Fleischner, L. Hanson M. Miss, R. Morris D. Oppenheim, B. Pepper

• *Byxbee Park (Master Plan)*, G. Eckbo

• *Prospect V-III*, A. Leicester

• *South Cove*, S. Child & M. Miss

• *Baffalo State Park*, M. Heizer

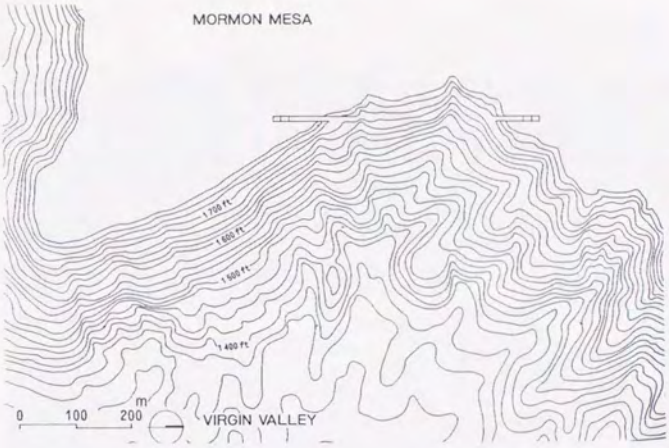
• *Candle Stick Park*, G. Hargreaves

• *Byxbee Park*, G. Hargreavers

—1990

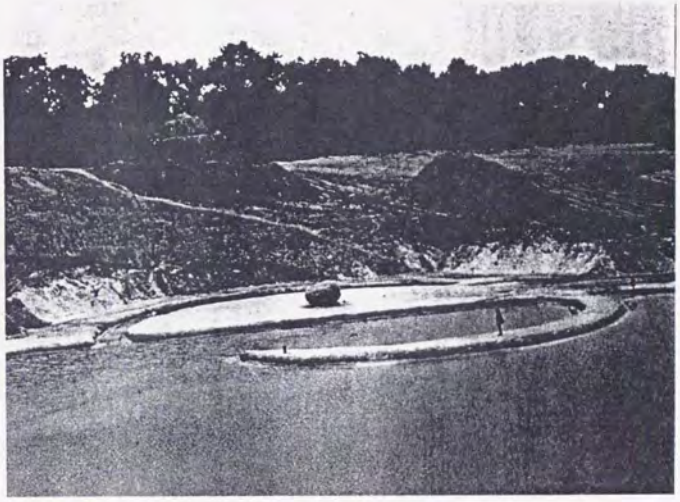
* Surface Mining Control and Reclamation Act

図 I -1



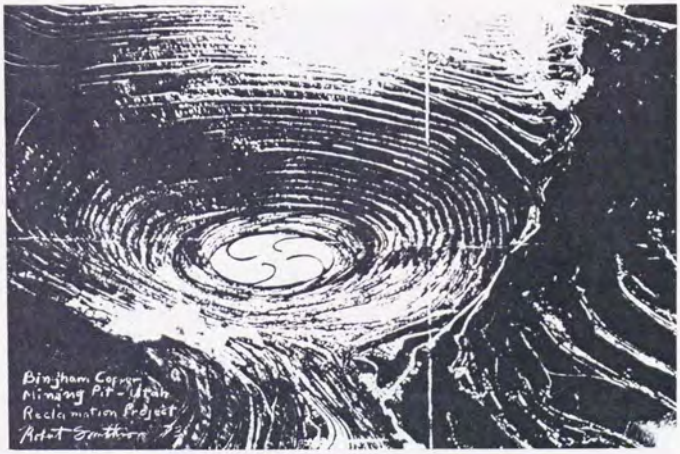
二重負形：マイケル・ハイザー

図Ⅰ-2



ソンスビーク展 '71：採石場土地再生の作品　　ロバート・スミッソン(1971)

図Ⅰ-3

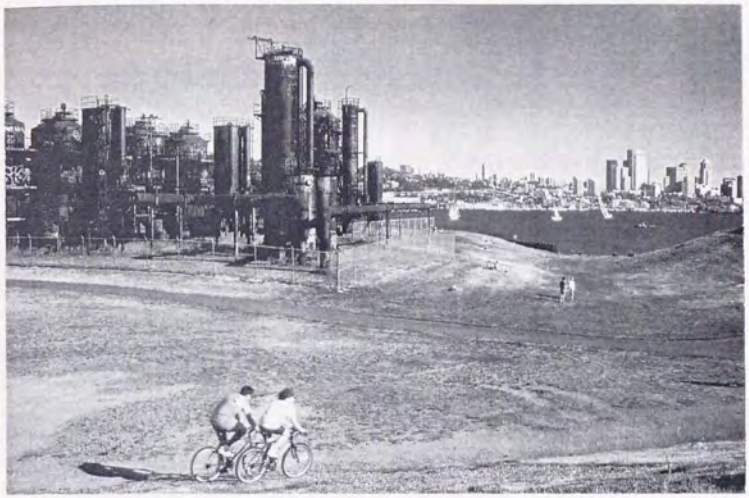


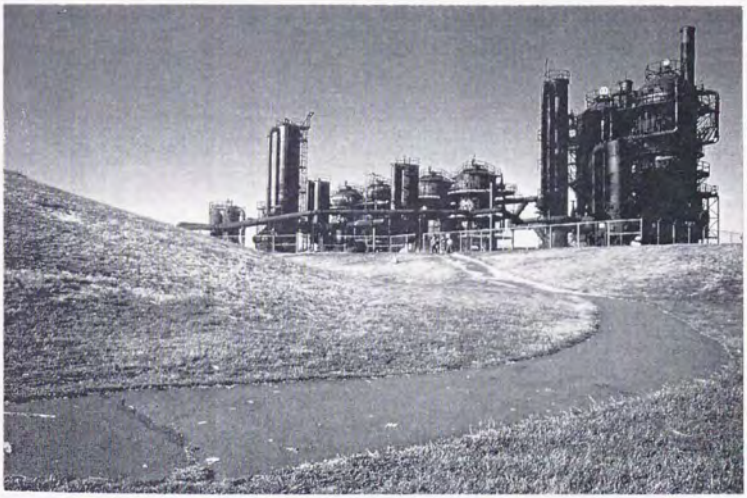
ユタ州露天堀り鉱　土地再生計画の提案　　ロバート・スミッソン(1973)

図Ⅰ-4

グランド・ラピッド・プロジェクト：ロバート・モリス

図Ⅰ-5





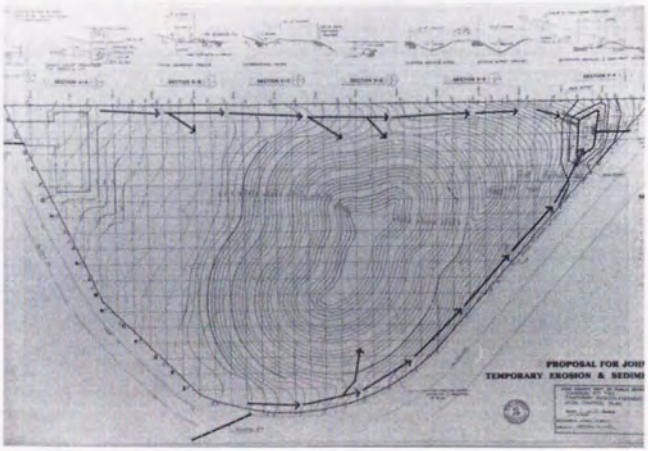
ガスワークス・パーク：リチャード・ハーグ

図Ⅰ-6

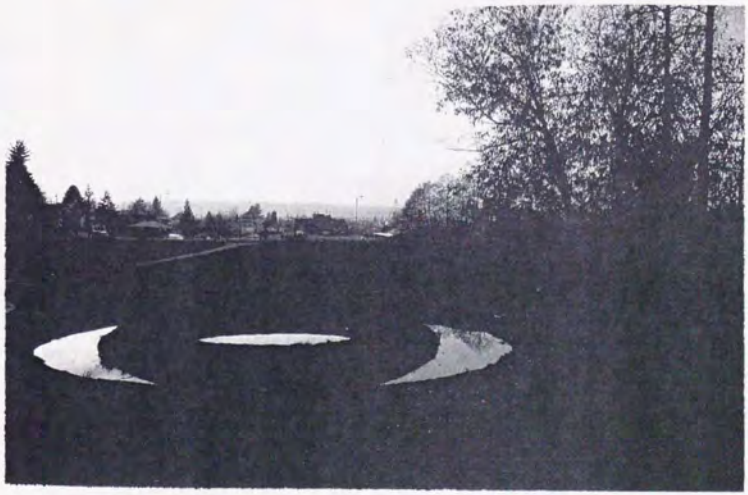
ジョンソン採石場の土地再生：ロバート・モリス

図Ⅰ-7

採石跡地

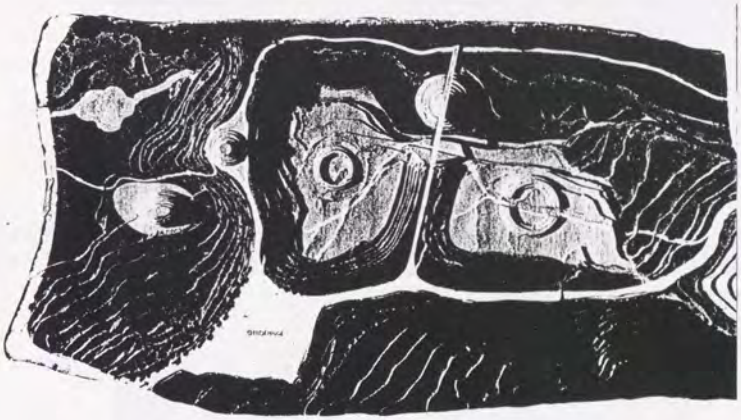


ジョンソン採石場の土地再生：ロバート・モリス　　図Ⅰ-8



ミル渓谷のアースワーク：ハーバート・バイヤー

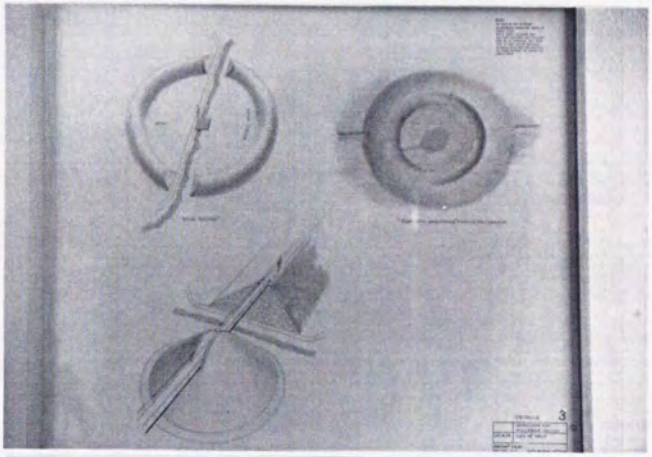
図Ｉ-9



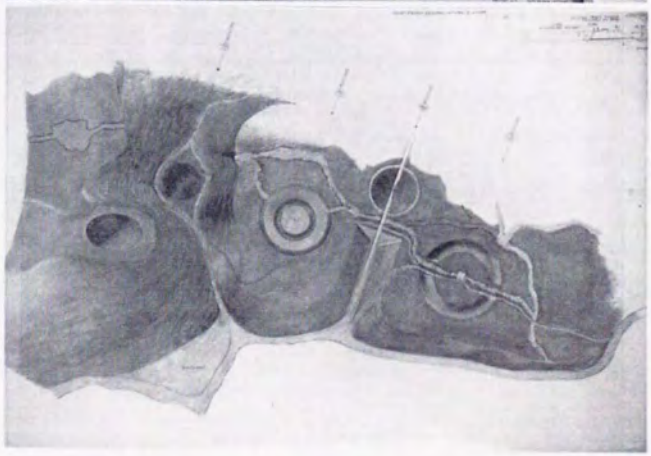
ミル渓谷のアースワーク：ハーバート・バイヤー

図Ⅰ-10

土地再生前の
敷地状況



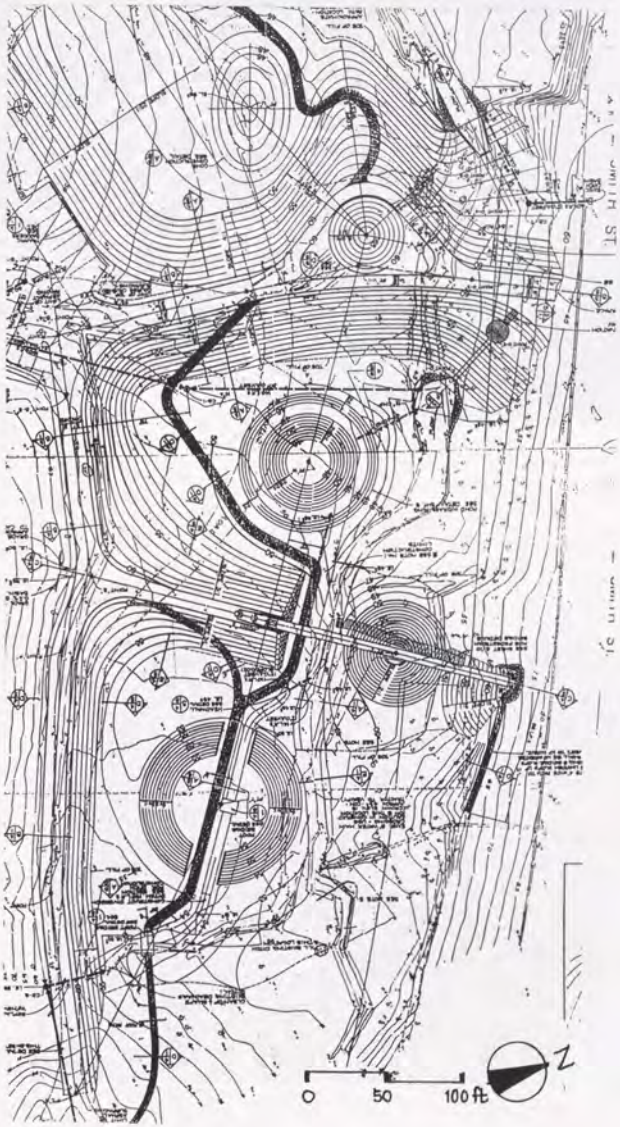
バイヤーの
アースワーク、スケッチ



初期計画案

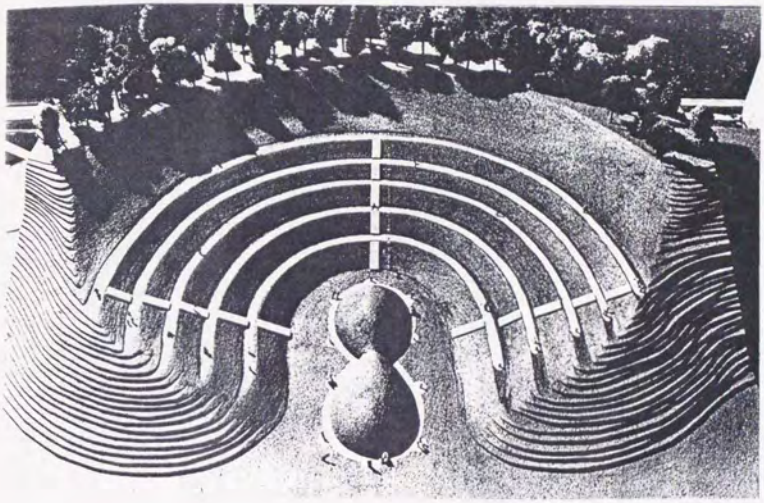
ミル渓谷のアースワーク：ハーバート・バイヤー

図Ⅰ-11

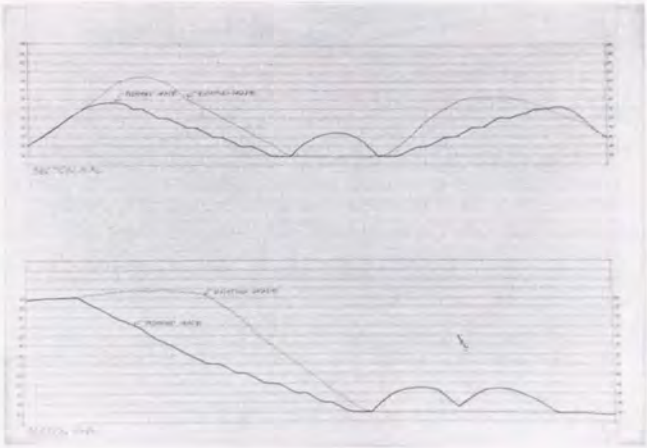


ミル渓谷のアースワーク：ハーバート・バイヤー

図Ⅰ-12



0 50 100 ft



砂利採石場の土地再生：イアイン・バクスター

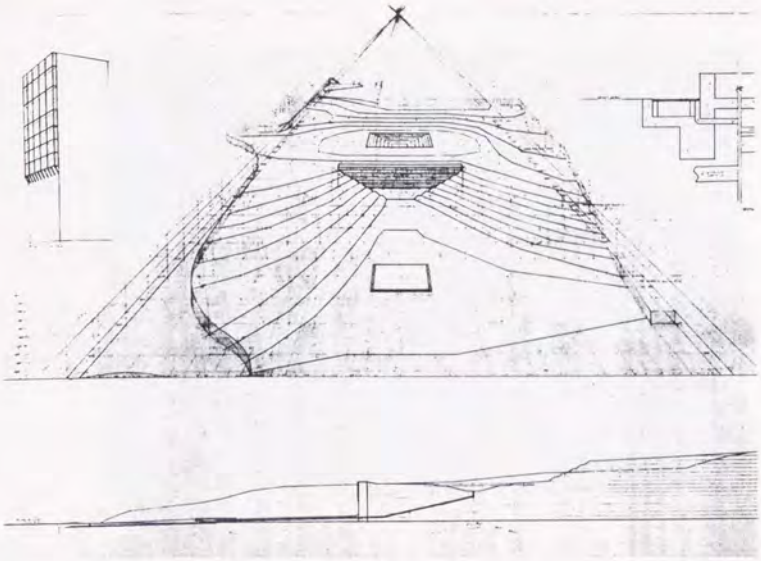
図Ⅰ-13

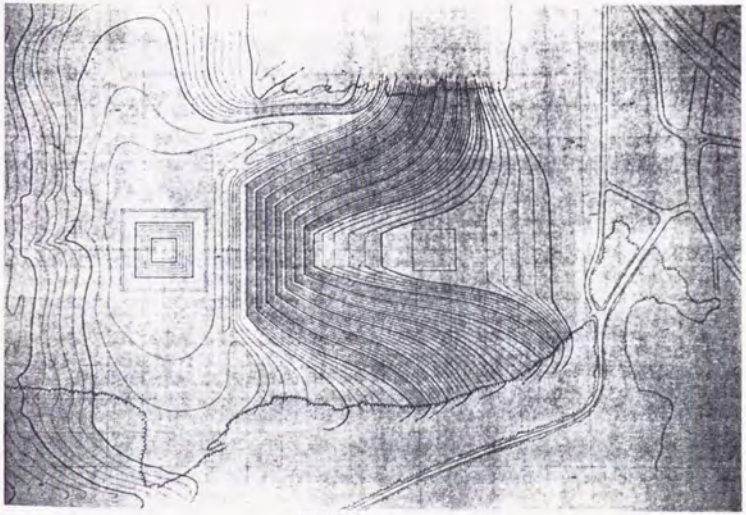
敷地現況（１９７９）

土地再生案

砂利採石場の土地再生：イアイン・バクスター

図Ｉ-14



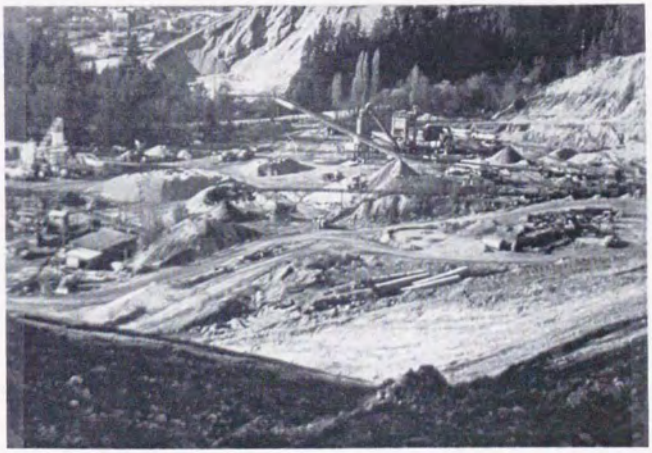


土地再生案

採石場の土地再生：リチャード・フレッシュナー

図Ⅰ-15

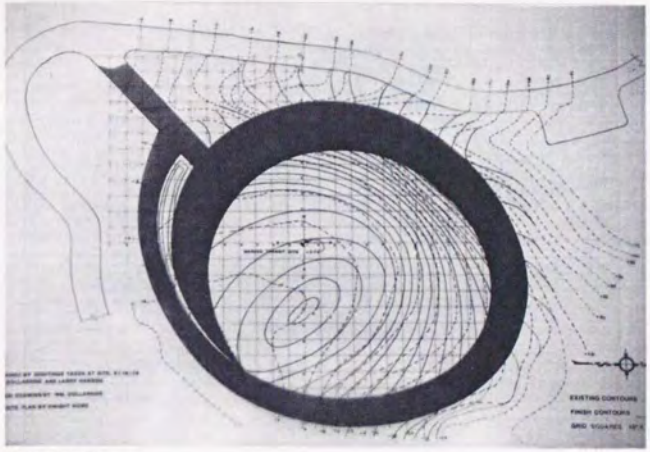
敷地現況（１９７９）



敷地現況（１９７９）

採石場の土地再生：リチャード・フレッシュナー

図Ｉ-16



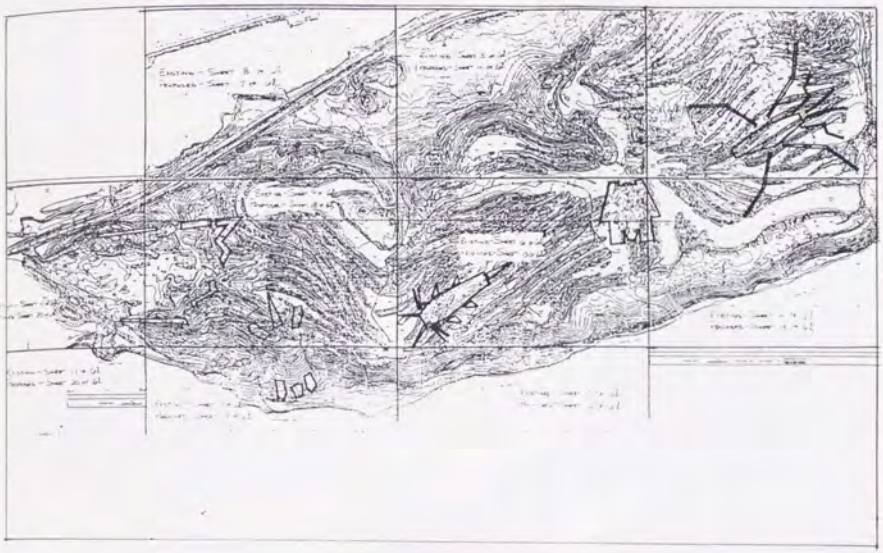
土地再生案

0　50　100ft

敷地現況（１９７９）

砂利採石場の土地再生：ローレンス・ハンセン

図Ｉ-17

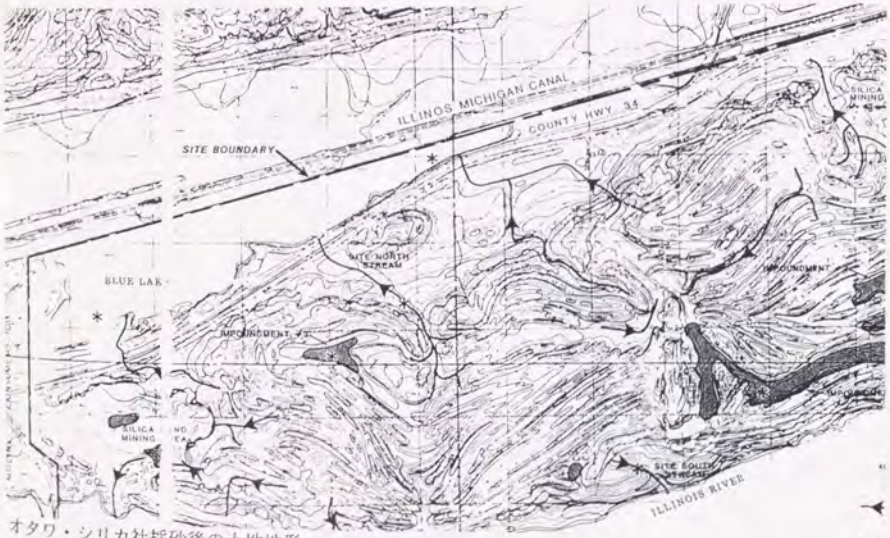


バッファロー州立公園の土地再生計画：マイケル・ハイザー(1985)

図Ⅰ-18

オタワ・シリカ社採砂場跡地(1979)

a

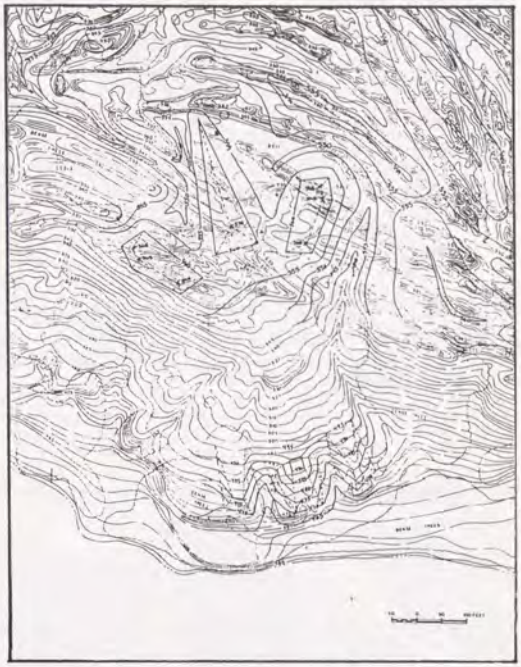


オタワ・シリカ社採砂後の土地地形

b

バッファロー州立公園の土地再生計画：マイケル・ハイザー(1985)　　図Ⅰ-19

d



カメ

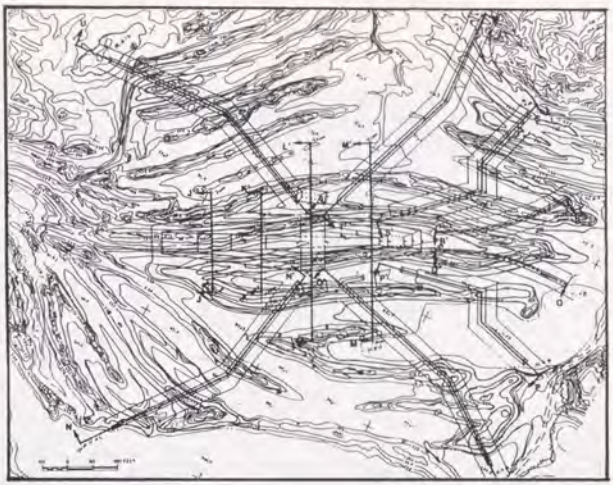
e

ヘビ

バッファロー州立公園の土地再生計画：マイケル・ハイザー(1985)

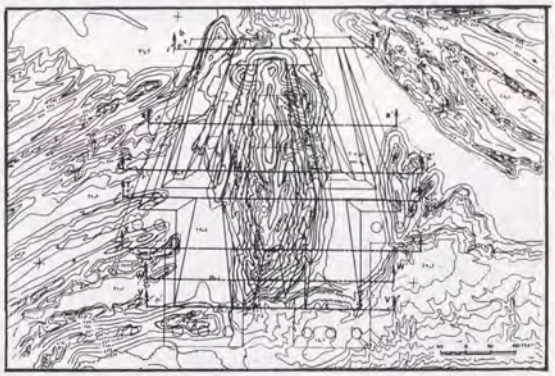
図Ⅰ-20

a



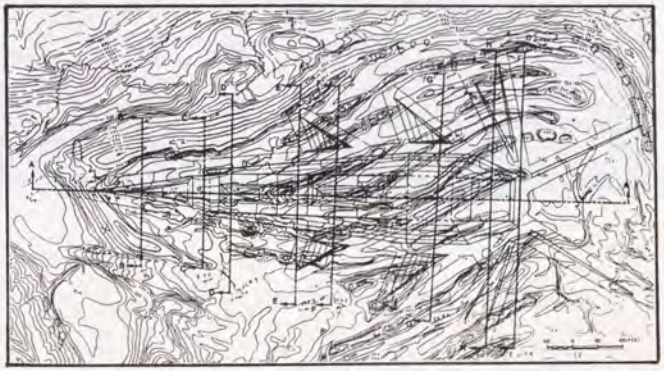
アメンボー

b



カエル

c



ナマズ

バッファロー州立公園の土地再生計画：マイケル・ハイザー(1985)

図Ⅰ-20

バッファロー州立公園の土地再生計画：マイケル・ハイザー(1985)

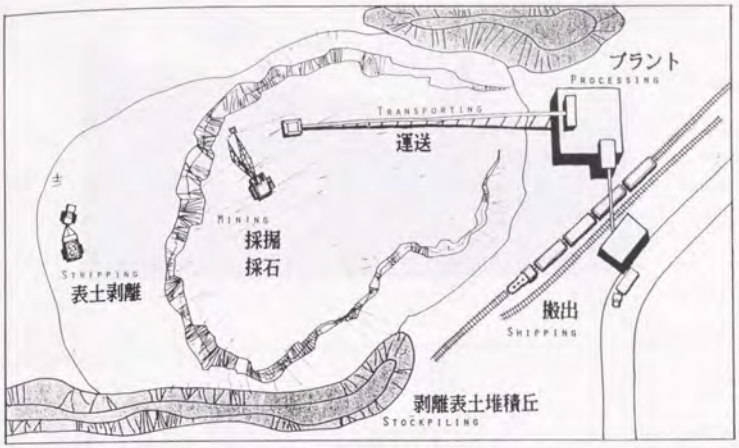
図Ⅰ-21

アメリカの気候分布（年間最低気温による区分）

図ⅡA-1

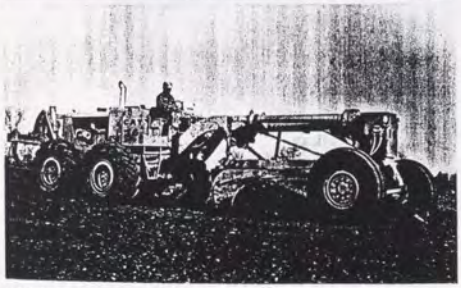
アメリカの採石場の分布

図ⅡA-2

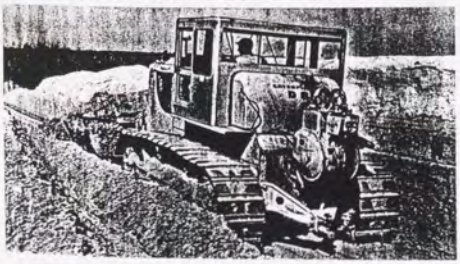


採石操業形態ダイアグラム　　図ⅡA-3

スクレイパー



グレイダー

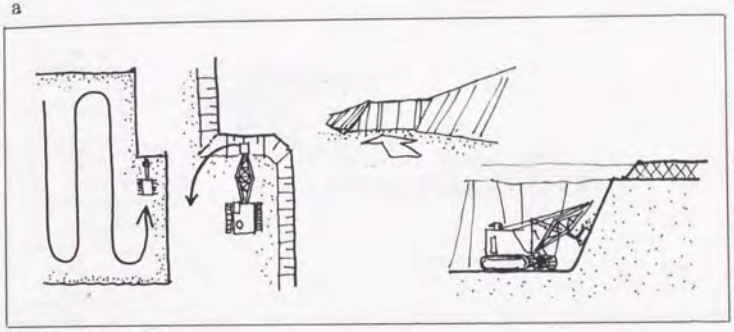


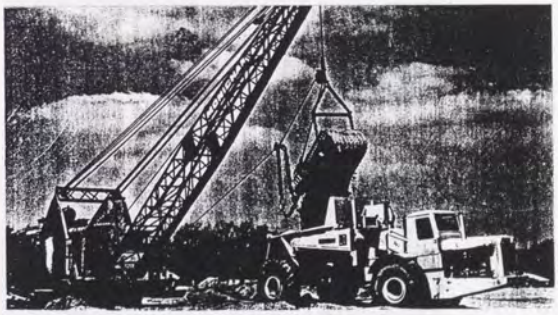
ブルドーザー

表土剥離に用いられる機器　　図ⅡA-4

ショベル

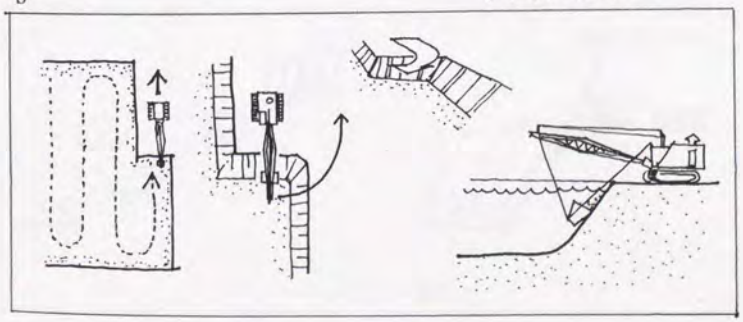
a



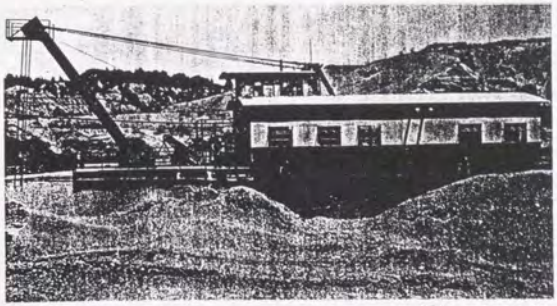


ドラッグライン

b

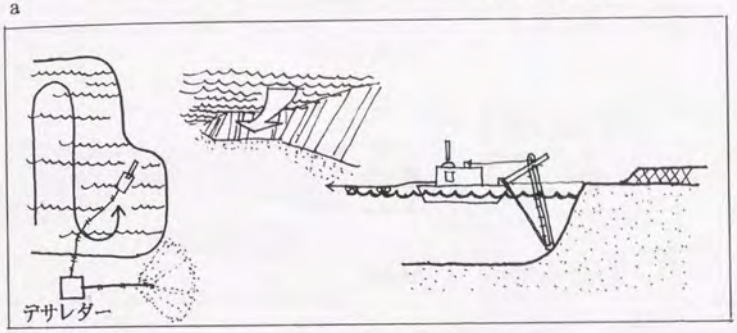


図ⅡA-5



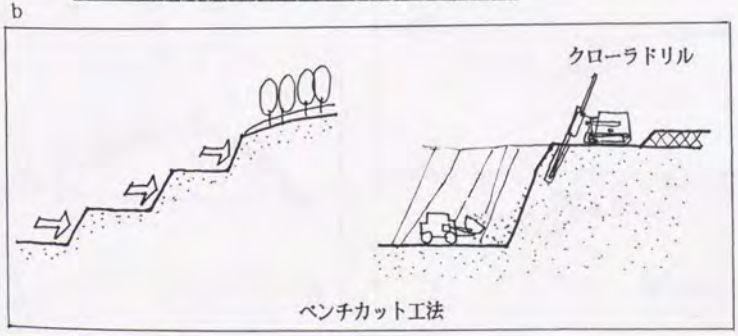
ドレッジング

a

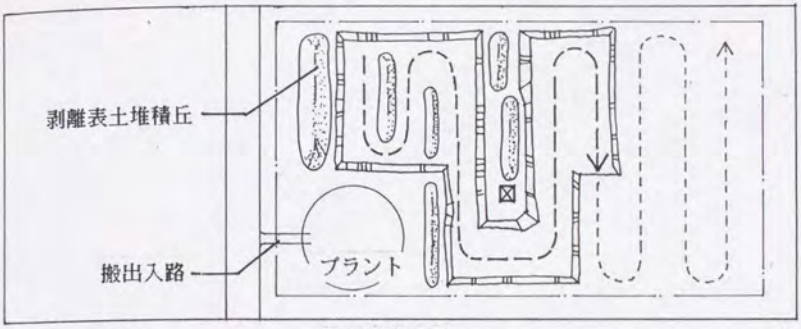


クローラドリル

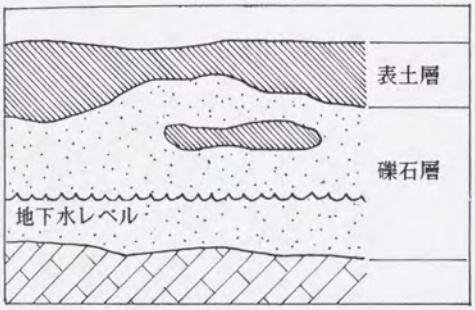
b

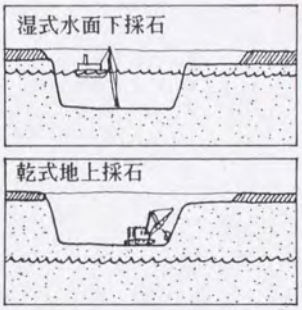


図ⅡA-6

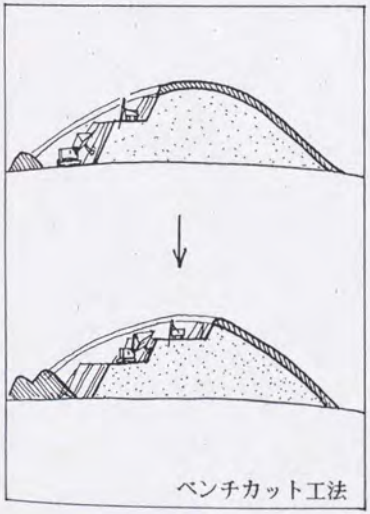


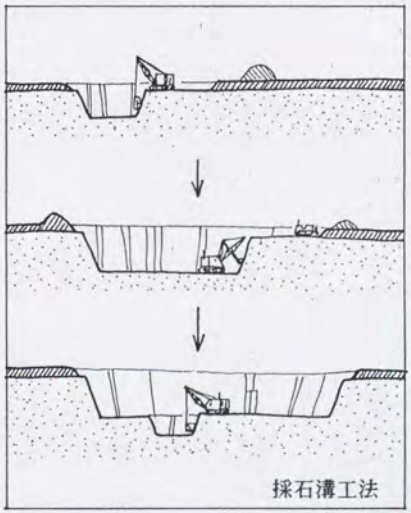
採石の基本形　　a





b





c

図ⅡA-7