



アフリカでは過放牧によって砂漠化が進んでいる

砂漠化する地球

地球規模の砂漠化が急速に進行している。アフリカのサハラ砂漠は一年間に五十キロも南へ広がり、南米のチリでは豊かな牧草地が不毛の砂漠と化した。北米でも農耕地が砂漠化している。さらにアマゾンの広大な熱帯林は焼畑によって原野へと変わりつつある。これは自然のメカニズムを無視した人間活動の結果である。ここでは、深刻な環境問題として注目を集める砂漠化の現状と国際的な対応を追ってみた。

荒廃する大地

国連農業計画によれば、砂漠化とは乾燥地における土地生产力の低下をいう。現在、砂漠化によって年間六百万㌶の土地が荒廃していることは九州と四国との和に相当する面積だ。

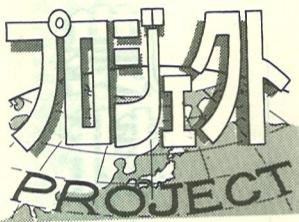
砂漠化の要因としては、地力の限界をこえた放牧や耕作、薪炭用樹木の伐採などがあげられる。農地では水管理による損害がある。

砂漠化の原因としては、地力の限界をこえた放牧や耕作、薪炭用樹木の伐採などがあげられる。農地では水管理による損害がある。

従来、乾燥地では、植物の



砂漠化が進行する世界の陸地



アフリカでは過放牧によって砂漠化が進んでいる

地球規模の調査進む

熱帯雨林の減少も深刻

ない表土を運び去る。残るの

は不毛の砂漠である。

まだ、石油価格の高騰など

で燃料が不足した発展途上国

では、住民が薪をとるため森

林を乱伐している。おまけに

肥料となる家畜の糞まで燃料

としたため、土地の生産力は

増え低下。土壤の侵食と表土

の流出が加わり、森林の砂漠

化に拍手をかけた。

一方、乾燥地では地下水

を利用したかんがい農業が試

みられている。だが砂漠での

農業は、水管理が悪いと激し

い表土を運び去る。残るの

は不毛の砂漠である。

まだ、石油価格の高騰など

で燃料が不足した発展途上国

では、住民が薪をとるため森

林を乱伐している。おまけに

肥料となる家畜の糞まで燃料

としたため、土地の生産力は

増え低下。土壤の侵食と表土

の流出が加わり、森林の砂漠

化に拍手をかけた。

一方、乾燥地では地下水

を利用したかんがい農業が試

みられている。だが砂漠での

農業は、水管理が悪いと激し

い表土を運び去る。残るの

は不毛の砂漠である。

まだ、石油価格の高騰など

で燃料が不足した発展途上国

では、住民が薪をとるため森

林を乱伐している。おまけに

肥料となる家畜の糞まで燃料

としたため、土地の生産力は

増え低下。土壤の侵食と表土

の流出が加わり、森林の砂漠

化に拍手をかけた。

東南アジア、アフリカのコングオ川流域から海岸に至る地域、南米アマゾンとオリノコ川流域に生育する熱帯林は、土壤保全、治山治水、気候の緩和など様々な環境調節機能をもっている。

一方、熱帯林は生態的に極めて弱いことが知られており、地球の炭酸ガスを調節する働きもある。

アマゾンのような大熱帯林は、地球の炭酸ガスを調節する働きもある。

一方、熱帯林は生態的に極めて弱いことが知られており、地球の炭酸ガスを調節する働きもある。

世界の熱帯林は約十九億万㌶だが、現在年間半百万㌶もの熱帯林が失われている。大部分は焼畑農業によるものだが、拡大や薪炭材の伐採、過放牧も大きな原因である。

ブラジルでは、原生林を焼

いて大規模な「ヒートラン

園」をつくっているが、無肥料で収穫できるのは最初の二十年程度である。地力が低す

ると放牧場に。さらに草木は育たない。結局、農地は荒れ地と化す

のである。

その上、砂漠で大

い蒸着作用のため地中の塩分が地表に集中する「塩分集積」がおきてしまう。やせた地に多量の塩分が含まれていては植物は育たない。結局、農地は荒れ地と化す

のである。

こうして貴重な熱帯林が姿を消す。

具体的には、東京湾の広さに匹敵する直径三十キロの人工湖を、砂

漠化を防ぐユニークな構

想が、清水建設から発表され

た。これは、砂漠に海水を引

き込み、人工湖をつくり砂

漠自身の気候を穏やかにしよ

うというもの。これまでの淡

い海水を使った砂漠の緑化

ではなく、大量にある周囲の海水を利用して

いるのが特徴だ。

具体的には、東京湾の広さに匹敵する直径三十キロの人工湖を、砂

漠化を防ぐユニークな構

想が、清水建設では「シミュレーション」の結果、周囲

の温度は十五度以上さ

がり、湿度は四〇%ま

で上がることが確認された

。それで発表している。

砂漠に水をまくので砂漠の環境でのものを変化させることによって、緑化を実現しようという地球科

学的発想に基づく構想である。清水建設では現しようという地球科

ははじめされた課題に

はじめられた課題に

はまく、砂漠の環境でのものを変化させることによって、緑化を実現しようという地球科

ははじめられた課題に

はじめられた課題に

