

# 1.自然草地を守る農牧業をめざして



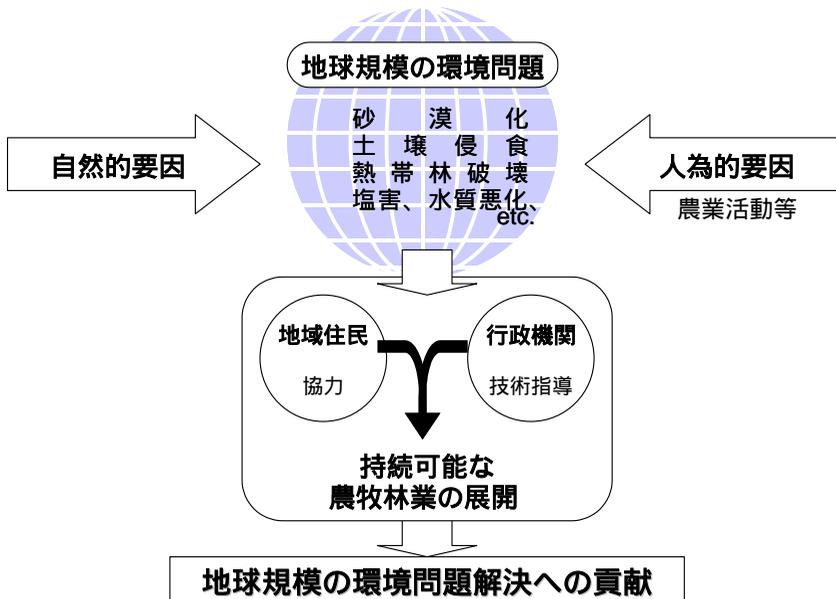
日本緑資源機構（J-Green）

## 【砂漠化等地球規模の環境問題】

砂漠化、土壌侵食、熱帯林破壊は地球規模で進行しており、深刻な問題となっています。

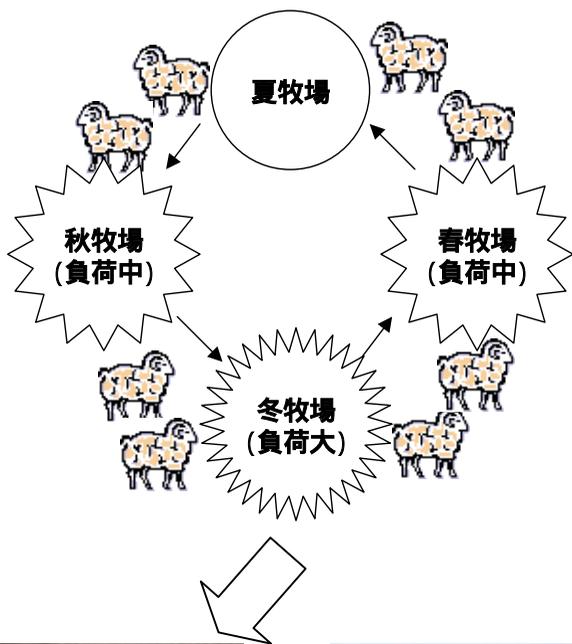
とりわけ砂漠化は、地球規模の気候変動だけでなく、過耕作、過放牧、森林の過剰伐採等の様々な人為的要因も大きな原因だといわれています。

砂漠化防止のためには、土地・水資源を地域住民が良好に管理することが大切であり、その土地・水資源を有効に利用した持続可能な農牧林業の展開が必要となります。



# 1. 自然草地劣化を止めるのは自分たちの役目

家畜の過放牧で冬牧場、春牧場、秋牧場の草地は劣化が進んでいます。放牧による牧畜業は、本来自然の恵みを利用した環境に適した職業ですが、多くの収入を得るためにむやみに家畜を増やし、草の量に合わない放牧を続ければ、牧畜業が持続できなくなります。



## 2. 自然草地を守るために必要となる技術の習得

(1) 持続的な農牧業ができる技術を身に付ける。

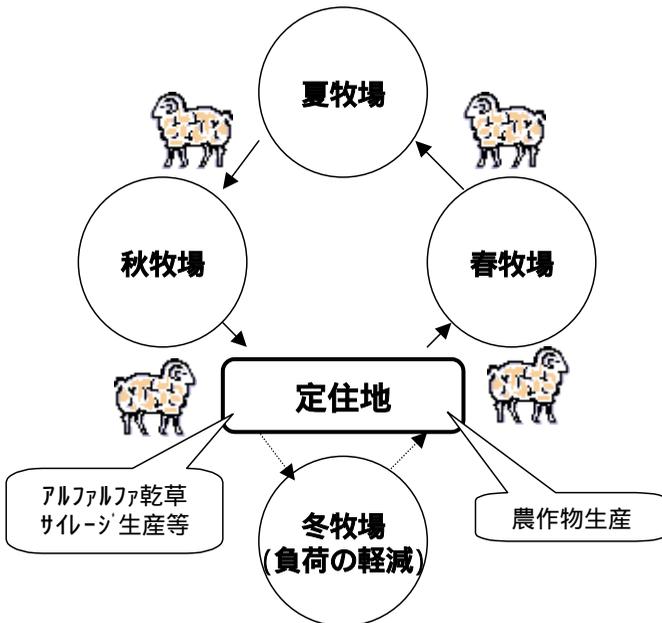


(2) 自然草地を保護するための法律、規則等を守るよう、様々な研修に参加しましょう。



### 3. 定住化は砂漠化防止対策の一つの手段

- (1) 定住化によって、医療、教育、労働などの面で、老人、女性、子供の生活を大きく改善することが出来ます。
- (2) しかし、遠い将来まで牧畜業を続け、安定した生活を持続するためには、自然草地の利用も適切に行わなければなりません。
- (3) 定住化により、家畜の飼料や農作物を作り、家畜販売だけの収入に頼らない農牧業によって自然草地の劣化を止めることが大切です。



## 2.環境に配慮した営農をめざして

～ 砂漠化防止に向けた営農類型の紹介～



**J-Green**

日本緑資源機構（J-Green）

営農を行っていくには経営として成り立つかどうか考えることが必要ですが、将来にわたって営農を続けられるよう環境にも配慮して取り組むことがとても重要になります。

中国新疆ウイグル自治区アルタイ地区で実施した調査では、持続的な農牧業経営を通じ、自然草地に負荷をかけない営農類型を設定し、その有効性を実証しました。

現況の経営を踏まえた3タイプの営農類型が設定されていますが、自然草地の負荷軽減と持続可能な農牧業の展開のバランスが取れた経営になるようにこれらの営農類型に沿って環境に配慮した営農に取り組みましょう。

牧畜主体 型

牧畜主体 型

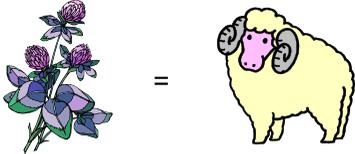
牧畜 + 農業複合型

経営内容	冬分娩による子羊の販売時期の分散化	多収性のトウモロコシをサイレージ化することによる羊の肥育・販売、牛の飼養	収益性の高い換金作物の生産・販売
土地利用 (作付作物)	アルファルファ	アルファルファ、 トウモロコシ	アルファルファ、 トウモロコシ、ダイズ等

## 1. 牧畜主体 型

牧畜を主体とした類型で、夏交配・冬分娩の技術により出荷の分散化を図り、羊の増頭に代わって収益の向上につなげるものです。

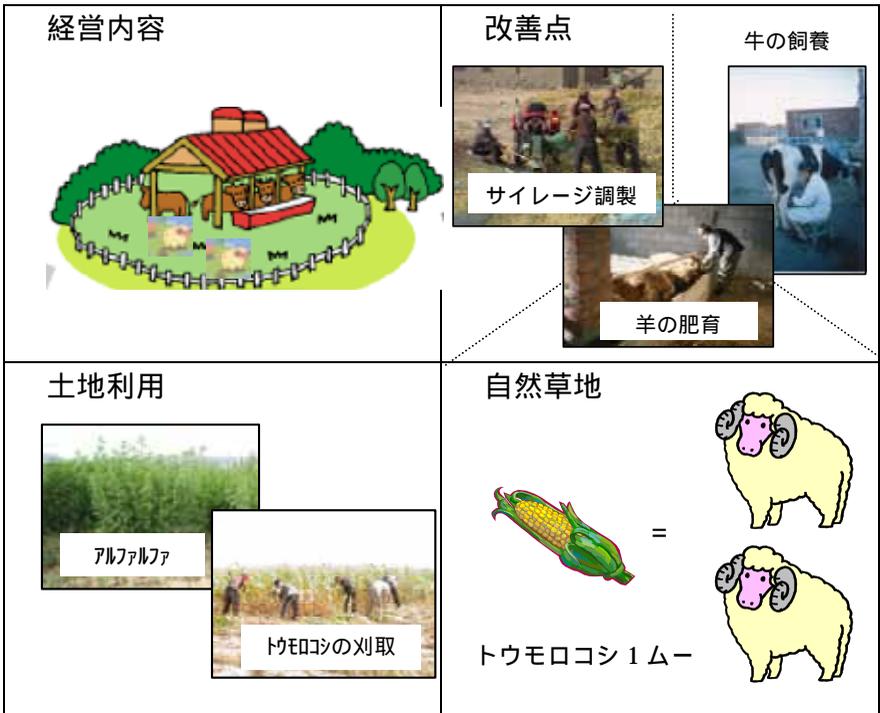
農地ではアルファルファを主体に栽培するもので、アルファルファ1ムーを生産することで羊1頭が冬牧場に依存しなくて済むこととなります。

<p>経営内容</p>  <p>羊の販売</p>	<p>改善点</p>  <p>冬分娩子羊の別飼い</p>
<p>土地利用</p>  <p>アルファルファ</p>	<p>自然草地</p>  <p>アルファルファ1ムー</p>

## 2. 牧畜主体 型

牧畜を主体とした類型ですが、羊を一定期間肥育することと併せ、牛の飼養を取り入れた経営へ移行し、羊の増頭に代わって収入を確保するものです。

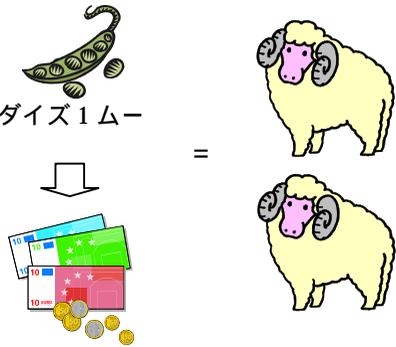
農地ではアルファルファとトウモロコシを主体に栽培し、羊の肥育用に用いたり、牛への給与に仕向けて搾乳量の増加を促したりします。トウモロコシ 1 ムーを生産することで羊 2 頭が冬牧場に依存しなくて済むこととなります。



### 3. 牧畜 + 農業複合型

家畜の増頭に頼らない経営を実現するため、これまでの牧畜主体の経営から換金作物生産を取り入れた複合経営に移行し、牧畜以外の収入源も確保するものです。

農地では飼料作物の外、地域において需要が高く、栽培が比較的容易なダイズや油ヒマワリ等を組み入れた類型になっています。ダイズ1ムーを生産・販売することで羊2頭が冬牧場に依存しなくて済むことになります。

<p>経営内容</p> 	<p>改善点</p> 	
<p>土地利用</p>  <p>アルファルファ</p>	 <p>トウモロコシ</p>	<p>自然草地</p>  <p>ダイズ1ムー = 羊2頭</p>
 <p>ダイズ</p>	 <p>ヒマワリ</p>	