

資料 7. 収集資料リスト

番号	表題	使用言語	出版年次	著者・編者	出版元
1	中国森林立地	中文	1997	張万儒	
2	三北防護林地区 再生資源遷移的理論及其技術応用	中文	1994	徐冠華	
3	中国沙地森林生態環境系統	中文	1998	徐文鐸	
4	森林生態功能 与 經營途徑	中文	1999	周曉峰 等	中国林業出版社
5	中国森林的變遷	中文	1997	中国林学会	中国林業出版社
6	建設優質高功可持續的現代林業	中文	1999	黄 柘 著	中国林業出版社
7	專家論 中国山区經濟林發展	中文	1998	全国山区總合開發協調小組弁公室他	中国林業出版社
8	閔注沙尖 X 暴	中文	2000	国家林業局宣傳弁公室	中国林業出版社
9	林業改革試驗区 实践・理論・模式・方法	中文	1995	林業部政策法規と体制改革司	中国林業出版社
10	現代經濟為管理系列教材 經濟法概論	中文	1999		中国林業出版社
11	中国林業普及教育讀本；中国林業法律実用手冊	中文	2000	張 奮/王 宏祥 主編	中国林業出版社
12	土壤学 上册	中文	1981	北京林業大学	中国林業出版社
13	土壤学 下册	中文	1979	北京林業大学	中国林業出版社
14	中国林業標準編 营造林卷	中文	1998	中国標準出版社編	中国標準出版社
15	中国林業標準編 綜合卷	中文	1998	中国標準出版社編	中国標準出版社
16	中国国家标准編 223 GB 1996年制定	中文	1997	中国標準出版社編 水土保持技術含む	中国標準出版社
17	中国国家标准編 213 GB 1995年制定	中文	1997	中国標準出版社編 水土保持技術含む	中国標準出版社
18	《水土保持綜合治理》系列国家标准宣貫教材	中文	1997	水利部水土保持司編	中国標準出版社
19	寧夏治沙造林技術規定	中文	1999	寧夏回族自治区技術監督局	寧夏技術監督局
20	中国森林与生態環境	中文	1999	周 曉峰主編	中国林業出版社
21	中国森林法实施条例	中文	2000	国家林業局編	中国林業出版社
22	道路施行工程師手冊	中文	1997	楊文閑、錢紹武編	人民交通出版社
23	建設工程質量管理条例釈義	中文	2000	國務院法制処、建設部編著 203P	中国城市出版社
24	建築法実用詞答	中文	1999	劉 淑強主編 P696	人民法院出版社
25	中華人民共和国建築法釈義	中文	1997	全人代常務委員会法制工作委员会編p407	法律出版社
26	ボンプ設計規範	中文	1997	国家技術監督局、建設部	中国計画出版社
27	労働保障問題解答	中文	1999	労働保障問題解答編委會	中国労働社会保障出版社
28	実用労働和社会保障政策法規条録	中文	1999	那 新民 主編	中国労働社会保障出版社
29	新編中国税制	中文	1998	劉 鶴章總編	中国XX計出版社
30	増値税実務	中文	1998	李 永貴主編	中国財政經濟出版社

資料8. 参考資料リスト

番号	表題	使用言語	出版年次	頁数	著者・編者	出版元
1	Forestry Action Plan for China's Agenda 21	中文, 英文	1995	110	中国林業部	中国林業部
2	中国林業建設	中文, 英文	1995	44	中国林業部	中国林業部
3	China National Program for Ecological Environment Improvement	中文, 英文		46	国家林業局国际合作司	同左
4	中国林業統計年鑑1997, 98, 99	中文	1998		中華人民共和國林業部	
5	寧夏回族自治区經濟地圖集	中文	1998	559	自治區經濟地圖編纂委員會	西安地圖出版
6	砂漠化地域森林復旧技術指針策定事業 寧夏回族自治区塩池農(毛烏素沙漠)総括報告書	和文	1994	147	社団法人 海外林業コンサルタンツ協会	同左
7	砂漠化地域森林復旧技術指針策定事業総括報告書 (中国寧夏回族自治区鹽池農)	和文	1996	111	社団法人 海外林業コンサルタンツ協会	同左
8	増訂版 風と自然—気象学、農業気象、環境改善	和文	1999	239	真木 太一	平文社
9	中国の砂漠化・緑化と食糧危機	和文	1996	191	真木 太一	信山社出版
10	沙漠緑化への挑戦	和文	1989	228	蓮山 権雄	読売科学選書
11	乾燥地域の水利と開発戦略 —中東沙漠開發のために—	和文	1978	168	鈴木 清	日本イリゲーショントラブル
12	沙漠の開発と利用	和文	1978	121	夏訓誠他著 藤森誠訳	新園科技衛生出版社
13	全国高等林業院校試用教材 治沙漠林学	中文	1988	243	李 振生編	中国林業出版社
14	全国高等林業院校試用教材 沙漠学	中文	1996	164	張 広軍編	中国林業出版社
15	中国主要樹種造林技術	中文	1983	1342	中国樹木志編纂委員會	中国林業出版社
16	寧夏森林	中文	1984	292	寧夏森林編纂委員會	中国林業出版社
17	黄河中流凌食環境特征と変化趨勢	中文	1997	154	八五国家重点科技攻關項目 黄河治理為水資源開發利用系列編著	黄河水利出版社
18	黄河流域災害環境綜合治理对策	中文	1999	185	八五国家重点科技攻關項目 黄河治理為水資源開發利用系列編著	黄河水利出版社
19	中華人民共和國土地管理法	中文	2000	28	1998年第9回全國人民代表大會 常務委員會第4次會議修訂	中国法制出版社
20	中華人民共和國増值稅暫行條例他	中文	2000	44	中国國務院令他	中国法制出版社

## 社会経済調査の概要

00年5月29日

### 1. 調査目的と調査課題

環境問題としての沙漠化の原因は、過耕作、過放牧、過伐採などの人間活動による過剰な自然資源の利用にある。沙漠化対策となる保全林造成項目は、生態環境の改善、回復を目的とする。ただし、保全林造成項目は長い期間にわたり、土地利用の現況に大きな修正を加えることでもあるから、本項目と農牧民との共存、協調は必須である。

則ち、保全林植栽・保育と植栽後の維持管理における農牧民の参加や農牧民との協力合意の過程などが重要となる。

従って、調査の課題は3点あって、①土地利用の推移と現状、②現地農牧民の生産活動や農牧民の生活水準の2点を把握し、それによって③農牧民の本項目の保全林造成や維持管理への対応と事業を順調に進めるための具体的な提案をまとめることにある。

### 2. 調査方法と調査対象

基本的に社会経済調査では、各関係者からの聞き取りと経済統計資料の収集である。今回の調査対象は次の3者である。

- 1) 地方政府機関、2) 村長、地域の指導者・有力者、3) 地域農牧民

調査方法としては、上の3者総てに直接的な聞き取り調査を行う。その他に有用な情報として、1) 地方政府機関による既存の経済統計資料と 3) 現地農牧民へのアンケート調査を実施する。特にアンケート調査については、本項目地の周辺に居住する農牧民を対象とするように直接的な影響がある。この農牧民アンケートが今回の社会経済調査の中心的な情報となる。

### 3. 調査計画

○ 個別農牧民調査について：項目弁公室へ再委託

- 1) 農牧民調査票案の中方・日方との協議及び中国語翻訳
- 2) 中方による調査票案の了承
- 3) 調査票案改善のための事前試行  
：中方・日方共同現地調査：5月30、31日、6月1日
- 4) 改善調査票を用いた項目弁公室による個別農牧民調査の開始

○ 社会経済調査班：中方 CP と日方専門家（松島）

- 1) 項目現地市・県政府機関からの地域概況の聞き取りと経済統計資料収集
- 2) 村長、地域の指導者・有力者を訪問して、聞き取り  
・土地利用慣行（草地・林木の使用権）  
・雇用条件、雇用契約形態  
・集団との協力合意の形態・方法
- 3) 地域の指導者・有力者から優良管理事例調査（農地・草地・林地）
- 4) 個別農牧民調査と再委託の監督

○ 調査器材

- ： 質問票、地図、GPS、写真機、野帳、配布用ボールペン（円珠筆）

中国黄河上中流域保全林造成計画基本設計調査 社会経済調査  
地域住民直接聞き取り調査票（案）

住所：塩地県高沙窩郷（黒土杭、余庄子、林場） 番号\_\_\_\_\_

柳楊堡郷（上灘、一裸樹） GPS 緯度\_\_\_\_\_ 経度\_\_\_\_\_

靈武市大泉郷

陶楽県高仁鎮

質問者 氏名 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

質問月日 2000 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

- ・ まず調査の目的の説明
- ・ 保全林造成の計画地域を地図で示す

1) 家族

1. 戸主氏名 \_\_\_\_\_ 性別 男、女 年齢( \_\_\_\_\_ )才  
配偶者の有無：有、無 \_\_\_\_\_ 学歴（小学、中学、高校、大学卒、無し）
2. 家族数合計（ \_\_\_\_\_ ）人 = 子供（ \_\_\_\_\_ ）人 + 労働力年齢者数（ \_\_\_\_\_ ）人 + 老人（ \_\_\_\_\_ ）人
3. 民族 \_\_\_\_\_ （①漢族、②回族、③その他 \_\_\_\_\_ ）
4. 家系として同地での居住歴 \_\_\_\_\_ 滞在年数( \_\_\_\_\_ )年
5. 雇用労働力の有無、雇用形態、人数  
：無、有（季節雇用 \_\_\_\_\_ 人）、（常雇 \_\_\_\_\_ 人）

2) 移動砂丘や飛砂による被害について

1. 沙漠化の被害をどのように実感していますか？（複数回答可）  
①農地の減少、 ②作物の収量の減少、 ③草地の減少、 ④水源地の減少、  
⑤砂丘の増加、 ⑥住民の病気の増加、 ⑦その他（ \_\_\_\_\_ ）
2. 沙漠化の原因を何だと思えますか？（複数回答可）  
①過開墾 ②過放牧 ③過伐採
3. 周囲で沙漠化は拡大していますか？  
①拡大している ②同じ ③減少している

3) 沙漠化、荒漠化地域改造管理としての保全林造成の経験や知識について

- 1 林網化（農地防護林網）について ① ② ③
  - 2 流砂固定について  
2-1 草格沙障について ① ② ③  
2-2 草の種子を播く ① ② ③  
2-3 農地化する ① ② ③  
2-4 人工草地にする ① ② ③
  - 3 育苗について ① ② ③
  - 4 樹木植栽について ① ② ③
- ①自分で行った経験がある ②行っていないが知っている ③知らなかった

4) 樹木植栽の経験のある人への実施した技術内容を選んで下さい (複数回答可)

・造林活着率向上の措置

- (①造林時期を選ぶ、 ②ポット苗の育苗、 ③優良苗木の育成、 ④穴を掘る、 ⑤基肥を入れる、 ⑥植栽、表土の埋め戻し、 ⑦灌水、 ⑧除草、 ⑨真面目な管理と家畜の踏み荒らし防止、 ⑩病虫害防除)

・保護管理措置

- (①施肥、除草、除虫、 ②枝打ち、整形、 ③攪土、 ④専任者による保護管理、 ⑤家畜の踏み荒らし防止、 ⑥封山育林、森林保護と防火 ⑦管理制度の制定と徹底)

5) 保全林造成の効果について何が重要だと思いますか? (複数回答可)

- (①水土保持、 ②水源の涵養、 ③荒れ地の緑化、環境美化、 ④農地、家、道路の保護、 ⑤燃料用薪問題の解決、 ⑥気候の調節、空気の浄化、健康に有益、 ⑦食糧増産、 ⑧飼料用草地の拡大、 ⑨国造りへの支援、 ⑩子孫後世に対して有益)

6) 国の土地で、個人が荒山荒地造林を請け負った場合に、その林木の使用権は、中華人民共和国森林法(第27条)ではどのように規定されていると思いますか?

1. 森林資源は国のものであるから、林木は国のものだと思う
2. 請負後に植えた林木の使用権は個人のものだと思う
3. 分からない

7) この地域で沙漠固定のための保全林を計画しています。

a: 貴方は計画に賛成ですか?

①賛成

②条件付き賛成 (複数回答可)

- i 家畜の放牧用草地が減少しなければ
- ii 薪、沙柳、薬草等の採取地域が減少しなければ
- iii その他の条件 ( )

③反対

b: 植栽作業に参加しますか?

①参加する

- i 労賃が支払われるなら参加する
- ii 労賃が支払われなくても参加する

②不参加

- i ほかの農作業等の仕事がある
- ii 家族に人手がない
- iii その他の条件 ( )

8) 保全林造成での封山育林についてはどのように考えますか？

- a : 効果的と思う方法 (択一回答)
- i 監視人の巡回
  - ii 鉄線柵の設置
  - iii 看板をたてる
  - iv 監視人の巡回+鉄線柵の設置
  - v 監視人の巡回+鉄線柵の設置+看板をたてる

b : 条件によっては賛成 (複数回答可)

- 条件
- i 封山育林の中にも道をつける
  - ii 将来封山育林の中の林産物 (牧草、沙柳、薪、木材) の利用を地元住民に優先させる
  - iii その他の条件 ( )

9) 地元の保全林が生育したら林産物利用以外の要望がありますか  
 要望 ( \_\_\_\_\_ )

10) 水の利用について

1. 生活用水・飲料水の水源について

①水道、 ②井戸 (i 専用、 ii 共用)、 ③河川、 ④溜め池

2. 1人1日当たり生活用水使用量 ( \_\_\_\_\_ l)

3. 生活用水の運搬に要する時間 ( \_\_\_\_\_ 時間)

4. 井戸について (i 専用、 ii 共用)

専用井戸を所有している場合

深さ ( \_\_\_\_\_ m)

井戸形式 ①手汲み上げ、 ②手動式ポンプ (唧筒)、 ③動力付ポンプ

5. 農耕地用灌漑の水源について

①井戸 (i 専用、 ii 共用)、 ②河川、 ③溜め池

6. 家畜用水の水源について

①井戸 (i 専用、 ii 共用)、 ②河川、 ③溜め池

11) 土地利用専有地面積 (単位: ~~ha~~ )  $\frac{\square}{\square}$

耕地		果樹園	林地	採草地		宅地	合計
水田	畑			天然草地	人工草地		

12) 農作物年間販売金額 (水稻、畑作物、果樹等の合計)

①平年作 販売金額 \_\_\_\_\_ 元

②早魃年 販売金額 \_\_\_\_\_ 元

③大早魃年 販売金額 \_\_\_\_\_ 元

13) 家畜・畜産について

a. 家畜について

① 飼育頭数

肉用牛(\_\_\_\_頭)、乳用牛(\_\_\_\_頭)、羊(\_\_\_\_頭)、山羊(\_\_\_\_頭)、  
馬(\_\_\_\_頭)、 驢馬(\_\_\_\_頭)、 鶏(\_\_\_\_羽)

② 家畜年間平均販売金額

年間平均販売頭数\_\_\_\_\_頭：販売金額\_\_\_\_\_元  
年間自家消費頭数 \_\_\_\_\_頭

③ 飼育方式： 1. 放牧のみ 2. 舎飼いのみ 3. 放牧+舎飼い

b. 飼料牧草について

④ 購入飼料の使用の有無： 1. 使用する 2. 使用しない

⑤ 採草地の私有地を持っていますか？：1. 無い、 2. 有る：採草用私有地(\_\_\_\_) ha、

⑥ 採草用の共有地がありますか？：1. 無い、 2. 有る

c. 放牧地について

⑥ 放牧用の私有地を持っていますか？：1. 無い、 2. 有る：放牧用私有地(\_\_\_\_) ha、

⑦ 放牧用に共有地を利用しますか？：1. 利用しない、2. 利用する

⑧ 共有地は各戸専用として分割されていますか？

：1. 分割されていない、2. 分割されている 専用面積(\_\_\_\_) ha、

⑨ 家からの放牧地までの距離： \_\_\_\_\_ km

⑩ 1日当たりの放牧時間：1日 \_\_\_\_\_ 時間 ( 時～ 時)

⑪ 牧童を担当する者の年齢：(年齢 \_\_\_\_\_ 才)

14) 副収入

- |               |        |   |                    |
|---------------|--------|---|--------------------|
| 1. 手芸加工品      | 年間販売金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 2. 織物         | 年間販売金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 3. 薬草など採集     | 年間販売金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 4. 賃労働        | 年間収入金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 5. その他1(____) | 年間販売金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 6. その他2(____) | 年間販売金額 | 元 | (年間従事日数_____人・日/年) |
| 7. 副収入合計      | _____  | 元 |                    |

15) 所有生活資材

①ラジオ、②白黒テレビ、③カラーテレビ、④電気洗濯機、⑤電気冷蔵庫、⑥ミシン、⑦石油ランプ(洋灯)

16) 燃料

1. 石炭(煤炭)消費量 石炭を使用し始めた年\_\_\_\_\_年より
2. 石炭消費量年間 \_\_\_\_\_ ton



3. 薪消費 石炭消費量年間\_\_\_\_\_ton

4. 薪購入の有無 ①購入する、 ②購入しない

5. 薪の自家採取

どこから： ①自家用農用林、②果樹用地、③放牧地、

家から何 km \_\_\_\_\_ km

1週間当たり回数： (\_\_\_\_\_) 回/週

5. その他の使用する燃料（複数回答可）

①電気、②石油、③バイオガス、④家畜の糞、⑤稲藁、⑥麦藁、⑦乾し草

17) 交通手段、輸送手段、（複数回答可）

1. 荷物の運搬 ①人の肩、 ②荷車、 ③馬車 ④小型トラック、

2. 人の交通 ①自転車、 ②自動二輪車（バイク）、 ③自動車、 ④公共交通機関

18) 現地で生活する上で其の他の要望（複数回答可）

1. 水、 2. 道路、 3. 電気、 4. 学校、 5. 保健所・病院、

6. 其の他\_\_\_\_\_

19) 毎月の平均支出（現金出費）

\_\_\_\_\_ 元

20) 文化生活

1. 新聞購読 ①有 ②無

2. 外部情報源

①ラジオ、 ②テレビ、 ③村の集会やロコミ ④映画、 ⑤その他(\_\_\_\_\_)