が可能となる。

なお,乳量増加新技術について,米国における認可前から現在に至る経験や研究事例からデータを得ておくことは有益である。

(文責 近藤浩)

特別研究会報告要旨(2002年6月7日)

海と人のシステム研究会

海洋は漁業,通商やレジャーの場として利用される一方で,海洋開発は生物資源の乱獲や汚染の原因ともなっており,その両立を図ることが急務となっています。また,エネルギーや希少資源を確保する場として紛争の場になる危険性が高まるとともに,二酸化炭素を吸収し地球温暖化を抑制する場としても炭素を吸収し地球温暖化を抑制する場としても関待されています。海と人のシステム研究会しても期待されています。海と人のシステム研究会して、地球環境や海洋環境という自然科学的分野の両から学際的かつシステム思考によって、関連の会員数は約100人となっています。

今回の農林水産政策研究所との共催で開催 した第3回大会は「地球環境から海と人のシ ステムを考える」をシンポジウムのテーマと しました。篠原孝農林水産政策研究所長の 「海と陸の物質循環から 21 世紀世界経済シス テムを構築する」では持続的開発における第 一次産業の意義と漁業におけるTAC(漁獲 可能量)制度の適用事例を,婁小波東京水産 大学助教授「海の多面的利用と海業の経済: 人と海の調和的関係を求めて」では経済発展 とともに一次産業のシェアが低下するという ペティ・クラークの法則を超えるものとして の海業の社会経済的意義や海業振興と環境の 関係を、和田時夫水産庁研究企画官の「気候 変動と水産資源」では地球の気候変動や温暖 化に対応した水産資源変動のメカニズムを御 報告いただきました。また,個別報告として は,「自由投資経済における経済発展と一次産業」,「市場統合の分析方法に関する報告:市場の効率性の計測」,「現代経済学の影と漁業・漁村社会経済システム」,「FAOと他国際機関の世界水産物需給予測プロジェクトの比較と今後の展望」がなされました。

大会は毎年春と秋の2回のペースで開催しており,第1回は東京水産大学にて「漁業管理」をテーマとして「海洋利用の学際的研究の必要性と本研究会の役割」、「レジームと問題となる。また,第2回大会は京都大学にて、「アジア魚食の文化とは、第2回大会は京都大学にて、「アジア魚食の文化とります。「中本」の報告がなった。また,第2回大会は京都大学にて、「アジア魚食の文化とります。「アジア魚食の文化とでアジアの関係」および「日本とアジア、次回は立て、「アジア魚食の文化とでアジアの内で開催されるテクノオーシャンの中の日本」の報告がなった。次回と立て海洋工学的視点からのシンポジウムを企画する方向で検討を進めています。

当研究会の特色は,多くの分野の研究が部分精緻化の方向に進んでいる中で,多様な要因の相互依存関係を捉えるシステムアプーチをとっているところにあります。またして,エエ技術を駆けられてもではない新しいビジネスモデルの構造しています。しかし、当研究会のしたがあります。さらに,今後の活動計でも、デジタルコンテンツによる会員の参加意欲を向上させるとともに,会員数の増加によって学会への昇格やNPO団体への登録を検討しています。

今までの活動の中から,日本には海洋に関する総合的政策立案機関がない,日本で国際競争力がある産業はもはやゲームやアニメだけになってしまったようにみえるが,海洋に関する研究は潜在的に優位性を持っている,という会員の声が聞こえてきました。このような会員のエネルギーを背景に,バブル経済崩壊以降の閉塞状態を打開すべく,海を周囲から隔離するものではなく世界に開かれた路として活用するため,日本のシリコンバレー

として新しいアイデアが火花を散らす場となるような研究会を目指しています。当研究会のホームページは http://ha2.seikyou.ne.jp/home/umihito/ にて御覧いただけますので、御入会、御支援等お願いいたします。

(文責 中央水産研究所経営経済部 多田稔)

り入れられている。また農地転用(建設占用)については、同量の農地開発が義務づけられており、2001年では各省ともこの義務を果たしているので、現在は問題は生じていないものの、今後とも中国の農地動向について注視していく必要がある。

(文責 水野正己)

アフリカの食料と農業

(京都大学)荒木 茂

【食料需給プロ】

特別研究会報告要旨(2002年6月17日)

資源制約下における中国農業の現状 と問題点

白石 和良

中国の農業資源を考えてみると、農地、水、 労働力のうち、最後の労働力について問題ないことは明らかである。農村の就業者が3億 人で、その50%が過剰とされている。

そこで,本報告ではまず農地を取り上げる。 中国の農地面積は,2000年7月公表(1996年 10月現在)によれば,耕地1億3006.7万ha, 園地1000万ha,林地2億2760万ha,牧草 地2億6606.7万haである。また,「基本農田」 という転用不許可農地を1億853.3万ha確保 する計画になっている。

中国の農地の変動については,増減の原因別に把握する必要がある。例えば,1985年をみると,農地のかい廃による減少は年間150万ha,農地の新規造成による増加は年間50万haとなっている。従って,表面上の農地の純減は100万ha/年となる。ただし,減少面積の中には退耕還林,退耕還草によるものが含まれているので,両者を控除すると,次のようになる。

農地減少 新規造成 退耕還林 退耕還草 農地純減 159.79 - 58.87 - 60.79 - 32.75 = 7.38 (万 ha)

すなわち,農地の純減は極めてわずかでしかないのが実態である。農地減少の理由で量的に大きいのは退耕還林・退耕還草(2000年に再開)であり,西部大開発の一環として取

アフリカ農業をどのように捉えるか。こう した問題を念頭にアフリカ各地の農業研究に 携わってきた。アフリカ農業を規定する要因 として考慮すべき事項に,

植民地主義の影響(特に南部アフリカ, 高原台地地帯に影響が大きい,文化への 影響)

多くが高原台地上に位置すること 商品作物生産(コーヒー,サイザルアサ, カシュー,チャ,除虫菊,タンザニアで は小農民経営が発達,西アフリカのカカ オ,商品生産農業には外部投入財が用い られる)

在来農業による主食作物生産 人口増加に追いつかない食料生産 インフォーマルセクターの重要性 降雨の変動性が大であること(従って, 干ばつと大雨の交替) 環境問題(砂漠化など)の存在

などがあげられる。

構造調整の影響

アフリカ農業の将来展望において,在来農業をどのように理解するかが鍵である。在来農業はさまざまな主食作物を無肥料や混作で生産している。代表的なものに,プランティンバナナ(カメルーンの森林地帯,人口密度高い,タンザニアのチャガ族),キャッサバ,タロ,ヤム(キャッサバに代替される傾向,土地肥沃土の低下への対応),トウモロコシ(トウジンビエ,シコクビエに代替),トウジンビエ(パールミレット),ソルガム(トウジンビエと類似した分布)などがある。