報義 NATURAL WONDI 執筆担当

はじめに

までの歴史的経緯などを紹介する。 焼きが受け入れられるようになる 維持するために始まった計画的野 するセコイアやその生態系全体を 岸のシエラネバダ山脈地域に自生 あった。ここでは、アメリカ西海 然保護区が生まれ、その後それら の保護方針が時代と共に変化して (事実認識)」との対立の歴史でも った。それは「審美的価値観 アメリカで世界初の国指定の自 然観)」と「科学的調査研究

「誤認」から始まる管理方針哲学 フロンティアの自然の

立公園局設置法 告された。そして、一九一六年の国 かずの自然」として受け取られ報 よって当時の中西部の自然は「手つ 紀初頭のルイス&クラーク探検隊に 自然観を新大陸にもち込み、一九世 欧州からの入植者たちは西洋 (National Park

に扱ってきたが、ある程度の「景観

分たちの土地(自然環境)」を大切 るだけ生態系を維持しながら「自

野焼きは全米の国土で禁止されるこ

て示し、これは一九三四年に国立

領が署名)したWeeks Actによって

が一九二年に法制化

(タフト大統

していた。 変容」や

しかしながら、連邦議会 「環境変化」も引き起こ

ている。自然と共に暮らすネイティ 的な野焼きの史跡が多数発見され 固有のネイティブアメリカンの原始 キャニオン国立公園内ではこの地に 実際は、 調和」していたと信じていた。だが ブアメリカンは、数千年もの間でき アメリカンの生活は一完全に自然と 者たちに開拓される前のネイティブ アメリカ人の多くは、西洋人の入植 境運動が始まるまでの一般的な近代 ている。一九六〇年代の世界的な環 ない状態を維持する」ことが示され 世代にも享受されるよう損なわれ 目 Service Organic Act) じせ、 提供する措置によって「それらが次 的の対象を保護し人々に喜びを 例えばセコイア・キングス 設立

> 自然破壊活動を行っていた 人類は古代から世界各地で

とになった。

れている。 も古い農耕と農牧が始まったとさ ソポタミア文明発祥の地では、 や農牧が始まっていたようだ。 年以内に古代文明発祥地では農耕 が終わり、 年周期の氷期一間氷期サイクル 代測定法)に最終氷河期 質量分析法による新しい炭素14年 元前一万一千年ごろ(加速器 それから遅くとも数千 最

事詩 る物語があるが、 物語) ある。この叙事詩に、メソポタミ 遷を比較した環境考古学の研究が ながら伝承されたギルガメシュ叙 ヒッタイト王国時代のヒッタイト バビロニア時代のアッカド語 ン杉の分布の変遷と、 ア地域の東南端のシュメール地方 ムによる年代区分)によるレバ 使った花粉分析(花粉ダイアグラ カウンタと加速器質量分析法) 代測定法(液体シンチレーション 王が遠征しレバノン杉を伐採す メール時代のシュメー 安田喜憲による最新の炭素14 (文字で残された人類最古 と共に内容が徐々に変化 の森に関する記述表現の変 花粉分析による 時代(新 ル語 版 な 0 年

> する叙事詩の伝承の変化が一致し V 0 ていることが検証された。これは たことを示唆している。 類による森林破壊が古代からあ バノン杉の分布の変遷と森に関

公式方針になるまでの産みの苦しみ 生態学的知見が確立し

した生態学的管理方針哲学を初め No.1」で、オルムステッドが推奨 等によって報告された通称 ライト (George Melendez Wright) なかった。一九三三年に生物学者 しての基本的な管理方針を示した 人々にも供する自然公園保護区と れていた生態学的な見地で後世 当時としてはまだ稀に受け入れら の環境が悪化することを予見し、 が上がる一方で未来のこの保護 すると共にその景観的価値や人気 ラルパークを設計したランドスケ されたヨセミテ保護区 た。彼は、アメリカの人口が増 (Frederick Law Olmsted) だっ 代委員長がニューヨークのセント 国立公園の前身)行政委員会の てリンカーン大統領によって宣言 下付された土地(グラント)とし プ建築家のオルムステッド 一八六四年に初めて米政府より 聞く耳をもつ者がほとんどい (ヨセミテ Fauna 0 加 初

治力はまだもち得なかった。 公園局の公式方針となったが、 一九五九年に当時ミシガン大学

政

その後、 ミテ国立公園内のセコイアの森の Hartesveldtによって初めてヨセ 学的調査の結果) 立公園局の管理方針は、古い価値 ド・レポートの助言によって、 がれた。そして、このレオポ ecology)がなされるようになっ 告で「山火事も植物生態学の重要 科学的な調査が報告された通称 然の変化 な維持」から新しい事実認識 る「人気のある現在の景観の厳格 た。彼の調査研究は、一九六三年 な概念である遷移サイクルのイベ 的に移行された。 ート」中に結実し、「Fauna No に報告された「レオポルド・レポ ントの一つだ」という認識 ヨセミテ・レポート 一態系と人為的に制御されない自 の哲学や方針もこの中に受け継 博 の科学に基づいた自然資源管 (人間の審美的な価値観)によ 候補生だったRichard J 一九六三年の彼の調査報 (遷移) による一過去の の再生」へと劇 がある。 (fire 玉 ル

計画的野焼き(Prescribed Fire)の歴史的経緯

生態学的知見による公園管理方

は、 するツールとして実際に活かされ が 針 キャニオン国立公園で開始した。 初 きの実施を許可し、一九六八年に 始まっていた。その後国立公園局 紀初頭から既にセコイア・キング の管理方法の試行錯誤が、二〇世 計 した山火事を利用したり試験的に るようになったことだ。自然発生 (写真) プログラムをセコイア・キングス の一部地域に限って試験的な野焼 ア・キングスキャニオン国立公園 スキャニオン国立公園内で独自に めてとなる公式の計画的野焼き 画的野焼きをしたりしながら森 「セコイアの森の健康 の事例の一つは、 九六四年に初めてセコイ 計画 的 」を管 野焼き

一九八〇年代になってようやく の人々から「生態系の遷移サ

世界的な課題になり、

生物と環境

九六〇年代に入り環境問題

か

相互

用という総

的



セコイア・キングスキャニオン国立公園 Kilgore.B.M., p.108 の計画的野焼き。

集め、『Whole Earth Catalog』な メリカのヒッピー文化から注目を 論武装のツール」として、 治経済活動を批判するための 今までの西洋文化の生活様式や政 では、生物学者や生態学者の地道 このような「表の社会運動 分野で政治的影響力をもち始めた。 (holistic) な生態学の概念から、 科学的調査)はついに環境保護 般誌も発行され、

イクル 受け入れられるようになった。 の主張が正しかったことが証明さ ほど「自然の回復力」によってそ 数年後、 の方針は正しいとの主張を続け さまざまな方面から批判があった 年のイエローストーン国立公園大 世界的に広く知られた「一九八八 ようになってきたにもかかわらず 山火事」の意味が受け入れられる ってその正当性は一般にも徐々に 利用者による多くの目撃によ 国立公園局はその山火事管理 が起きてしまった。 の一つのイベントとして 数十年後と時が経過する 当時は、

おわりに

6 Kilgore B.M. (2007) Origin and History of Wildland Fire Use in the U.S. National Park System, The George Wright

ь Hartesveldt, R.J. et al (1975) The Giant

紀要, 16, 101-123.

Sequoia Of The Sierra Nevada

Interior, National Park Service Washington D.C: U.S. Department of the [∞] Diamond, J (1997) Guns, Germs, And

Steel. New York: W.W. Norton &

4安田喜憲(1997)東西の神話にみる森のこ

ころ, 日本研究:国際日本文化研究センタ

№ Williams, G.W (2000) Introduction to

Sequoia Natural History Association Inc. Challenge of the Big Trees. California:

Aboriginal Fire Use, Fire Management

- Dilsaver, L.M. and Twee, W.C. (1990)

参考文献

きたのかもしれない。

引き金を引く勇気」が与えられて

実)が裏付けられ、

「社会運動

によって自然現象の仕組み な調査研究が積み上げられること

事 0

Forum, 24(3), 92-122.

克之●てらい よしゆき

理

専攻)留学、豪クィーンズランド大学 豪グリフィス大学大学院(統合水管理 江戸川大学国立公園研究所客員研究員 シャリスト、元江戸川大学非常勤講師、 キングスキャニオン国立公園GISスペ 究)、元米内務省国立公園局セコイア・ 関する米住宅都市開発省資金受託 学院研究助手(サブプライムローンに と環境計画専攻)。元米カンザス大学大 米カンザス大学大学院修了(土地利 (地理情報科学専攻)留学など。

生態学

0