

## 終章

森林面積が増大傾向を示す中国は、世界的にも稀な状況にある。1998年の大洪水を端緒に中国における森林・林業政策の中心は、資源管理（木材生産）に加えて森林環境保全へと移り、森林保全強化の政策が促進されることになった。中国国家林業局は、天然林伐採禁止措置や退耕還林プロジェクト、砂漠化防止プロジェクトなどが実施され、伐採規制と植林、造林を通じて、2050年までに森林被覆率を26%以上にすることが目標とされた（全国森林経営計画（2016-2050年））。その下で中国は国内森林資源に対する厳格なTACルール（伐採可能量）の適用のもとで、木材加工品に対する国内外の木材需要は拡大し、いまやグローバル化した市場において国内的にも国際的にも森林資源の保全が重視されており、よりよい森林生態環境の実現と林産物需給の不均衡調整を含む森林資源管理を目指している。しかし、国有林・集団林についての不適切な管理問題（過伐採・乱伐採など）、中国を起因とする国際貿易を通じた違法伐採の回避問題、退耕還林政策の実施上の問題、牧畜・耕作・伐採などによる土壌の砂漠化、森林保全政策の非効率性、など問題は山積している。このような観点から、本博士論文では、中国における森林問題つまり、持続可能な森林経営と森林環境保全（森林拡大）について、その現状と問題点を概観し、また、中国における森林政策の歴史展開を具体的に検討し、さらに、現在実施中で火急な森林政策、まず、持続可能な森林経営に関する国有林・集団林に関する改革、次に、持続可能な森林経営や森林環境保全や貿易による違法伐採の抑制のための中国独自の森林認証政策、さらに、森林環境保全に関する退耕還林政策や砂漠化政策について、定量・定性分析を行った。

その結果、以下のような結果が得られた。

第1章では、現在の中国の森林分布には地域的な跛行性があるが、全体的には森林面積、森林蓄積量等は増加傾向にあった。中国政府は森林の更なる拡大を目指しているが、現段階では、主な問題として、持続可能な森林経営が困難である問題、森林拡大が難しい問題がこれからの課題になっていた。

第2章では、中国の建国以来の森林政策の歴史展開を社会経済体制と森林保全政策の大きな変化によって3期（第1期＝1949-1978年、第2期＝1979-1998年、ならびに第3期＝1999-現代）に分けて、森林政策が実施後の結果について検討した。その結果、第1期と第2期は持続可能な森林経営が不適切で、結果的には森林が破壊され、第3期では、国力の増加、財政資金の膨大、貿易の拡大などにより、持続可能な森林経営、森林環境保全（森林拡大）が成功したといえた。

第3章では、国有林企業改革について、特に、近年では、国有林企業の改革（森林保全政策）により中国の持続的な森林資源管理利用（MSY）の考え方が一定の効果を示したと言える。ただ、今後については、国有林企業をはじめ林業に関わる経営体の動向に多くの問題が残されており、中でも、森林資源管理利用についての最検討が必要であると

いう結果が得られた。

一方で、集団林林権改革により中国の持続的な森林資源管理利用の考え方(Hartmanの方式)が一定の効果があったこととその経営と伴って農牧民の所得が増加をしたと言える。しかし、集団林には、組織化、産業化が進んでいないので、更なる発展をするために、現地調査による分析が必要であるという結果が得られた。

第4章では、中国の森林認証制度の目標が、森林環境の保全、持続可能な森林経営の維持に加えて、違法伐採の抑制という、他の国にはみられない点を含んでいる点に着目し、情報の非対称性モデルの枠内で、森林認証が違法伐採の抑制にどのような効果をもつかについて検討を行った。特に、違法伐採による貿易などが国外から問題視され、情報非対称理論をベースにしたモデルの構築分析により、貿易による海外での違法伐採を抑制させることにあった。また、中国では、森林認証の普及が遅れ、認証制度自身を持っている情報非対称が森林を破壊する可能性があり、森林認証を普及するか、モニタリングを徹底的にすべきである結果が得られた。

第5章では、まず、「新退耕還林政策」を紹介し検討に関して、退耕還林政策のスキームの有効性が確認されれば、木材の乱伐や過伐採、違法伐採などによる森林破壊が深刻化している東アジアやアフリカ、南米などの諸国でも応用かつ適用可能な政策手段となりえると考えられる。次に、退耕還林面積の拡大する要素とし家畜の保有量、果物の生産量、賃金収入、退耕還林に対する投資額等があり、特に、代替産業からの収入が大きな役割をしたことがわかった。第一回の退耕還林政策の実施時期(2001-2010年)では、先行研究でも様々な問題点への指摘があったが、経済発展により沿海部での第二次産業に従事する労働力不足や特産品生産や生態観光業等への転換によって、退耕還林政策の実施目的である生態環境の保全と農民所得の増加についてマクロ的には成功したと考えられる。

第6章では、中国の砂漠化問題は地域ごとに異なっており、未だに、一部の地域では砂漠化による甚大な被害、非効率な草原(土地、森林)利用や不適切な管理や所得の不振等様々な問題が進行している。林業13次5カ年計画(2016-2020年)で取り上げられている9大林業プロジェクトの一部である防砂治砂(砂漠化防止)プロジェクトについて、中国における砂漠化の原因と防止政策の展開を概観し、砂漠化原因の一つである過放牧について、コモンプール理論を用いて動学理論モデルを構築し資源の過剰利用に関する分析を行い、砂漠の拡大と砂漠化の防止政策を説明した。更に、2005年の全国防砂治砂プロジェクトの実施が農牧民の所得にどのような効果を齎したかについて、内蒙古を対象に地域データを集め、DID(差分の差分(Difference-in-Differences))分析により検討した。その結果を砂漠化防止政策の実施が農牧民の所得増加にプラス効果があったことがわかった。

以上の結果を本論文の分析の主な柱である持続可能な森林経営と森林環境保全についてまとめると、①資源管理政策については、国有林企業改革と集団林林権改革に焦点

をあてて検討した結果、とくに 2000 年以後は、国有林でも集団林でも様々な問題が残されているが、目に見える効果(森林被覆率の維持など)が現れた。②資源管理政策と森林環境保全(森林の多面的機能)を考慮した政策については、中国独自の森林認証制度に焦点を当てて分析した結果、森林面積の維持と森林の多面的機能の拡大さらに、違法伐採のコントロールが可能になるという結果を得られた。③森林環境保全政策(森林拡大)については、退耕還林政策、砂漠化防止政策を中心に検討した結果、地域によって異なるが、全体的に見た場合には、森林面積が増加したという結果を得られた。

以上の分析を踏まえて、筆者の見解を述べると、①集団林林権改革、退耕還林政策、砂漠化防止政策は、分析上農家の所得増加に対して、プラス効果があったので、中国の所得格差の問題や農民収入の増加問題を解決するために、農民が集中している地域や貧困地域に積極的に実施すべきであると考えられる。②森林拡大や砂漠化の防止のためには、退耕還林政策や砂漠化防止策を積極的に実施し拡大すべきである。③中国政府が森林による社会便益を最大化(森林被覆率 26%)させるために、適切な土地利用が必要である。現段階の状況の下では、適切な土地利用に関して、政府は森林環境保全(森林多面的機能と森林面積の拡大への土地利用)と持続可能な森林経営(一定の森林面積維持)両方による政策が必要であって、実施した結果、目に見える効果が得られた。中国においては、以上のような政策は日本やドイツなど森林資源が豊かな国に成るまでには継続するはずである。その後、森林資源が豊富な国になると、森林政策は持続可能な森林経営と森林環境保全の政策から、持続可能な森林経営が森林環境保全(森林多面的機能)の手段になるようになるだろう。

本論文で、森林問題を巡って、理論的、実証的側面から分析を行い、以上のような結果を得られたが、しかし、様々な問題が残されている。本研究では、主にマクロ的な視点からの分析であり、更なる具体的な政策提言を行うために現地調査による研究が必要である。

残された課題として、まず、持続可能な森林経営の政策、国有林企業改革と集団林林権改革などについては、政策実施後、国有林の場合は林場ごとにどのような影響を受けているか、また、集団林の場合は、地域ごとに集団林区とその地域の農家へどのような影響をもたらしたかを現地調査により、森林政策の具体的な政策提言を行うことである。

次に、森林環境保全(森林拡大)の政策、退耕還林政策、砂漠化防止政策などについては、政策実施地域について、現在中国は持続可能な森林経営のために、主に林業制度改革や林業プロジェクトを実施している。特に、林業 13 次 5 年計画(2016—2020 年まで)で実施されている林業プロジェクト、とりわけ、新退耕還林プロジェクトと砂漠化防止プロジェクトは重要である。新退耕還林プロジェクトは 1999 年から 2012 年までの退耕還林の第 1 期が終わり、2014 年から計画され 2016 年から本格的に実施されている。砂漠化防止プロジェクトは、2002 年の中国砂漠化防止法(中国防砂治砂法)の下で、2005-2010 年の全国砂漠化防止プロジェクトが延長され、2011-2020 年を計画期間とし、

2011-2015年と2016-2020年とに分けて実施されている。以上の2つのプロジェクトは森林環境保全を目指しながら、プロジェクト実施地域での農民所得の増加も政策目標としている。この評価に関して、飯塚(2012)では、これらのプロジェクトが実行されている地域に関して、森林面積の保全と地域の農民所得の増加に関する実地の実証分析が必要である点を指摘した。つまり、森林保全政策の一部である新退耕還林政策と砂漠化防止政策について、政策の実施状況を把握するために特定地域を設定し、その地域について現地調査を行うことで、政策の目標で実施上の問題点である森林面積の配分と農民所得への効果を実証分析すること、その結果に従って、政策を評価し必要な政策提言を行うことが主たる研究課題となる。さらに、退耕還林政策と砂漠化防止政策について、地域間に差が存在するので、現地調査によりその差を研究するのも必要である。

最後に、森林認証制度や気候変動対策などについて、まず、森林認証制度についても、国内・外について森林認証の普及などを把握するためにも、現地調査が必要になる。次に、気候変動対策については、中国は経済社会規模から有数の発展途上国でありながら、二酸化炭素の最大の排出国であり、二酸化炭素削減についての国際的な責務はますます増加している。それと同時に、森林の持続可能な経営が気候変動に果たす役割が認識されている。林業は中国の気候変動に対する国家戦略としても重要されている。また、その森林環境保全政策の発展途上国への適応可能性やその政策の実施が中国・発展途上国の国際的な気候変動問題に対する国家戦略にどのような役割を演じるかという視点から、政策の展開と先行研究を整理する。それに基づいて、経済モデルの構築と分析を行い、シミュレーション分析を加えて、具体的な政策提言を行うことが残された課題である。

## 参考文献

### 日本語文献

- 馬夢瑤(2012)『中国における森林認証体系の構築に関する研究』、信州大学博士論文。
- 馬永歆・周立華・樊勝岳・董朝陽(2006)「中国土地砂漠化的逆転と生態治理政策的戦略転換」『中国軟科学』、第6期、pp. 53-59。
- 陳鐘善(2005)「中国における林業政策の変遷と吉林省にみる森林管理の展開過程」『東京大学農学部演習林報告』、114、pp. 11-42。
- 陳鐘善(2008)「中国における森林の所有・経営形態」、[http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/research/results/post\\_21.html](http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/research/results/post_21.html)。
- 陳俊傑(1992)「中国における育林基金制度—育林基金制度に内在する問題点を中心に」『林業経済研究』、123、pp. 65-69。
- 戴玉才・赤羽武(1995)「中国の経済発展と国有林経営の展開—黒竜江国有林を事例として」『筑大演報』、第11号、pp. 1-36。
- 違法伐採総合対策推進協議会(2009)『合法性・持続可能性証明木材供給事例調査事業—中国における合法性証明制度の実態調査』違法伐採総合対策推進事業(平成20年度林野庁補助事業)
- 飯塚勝重(2012)「中国における緑化政策について—退耕還林還草と陝北地区移民新村戸口調査(2)」『アジア文化研究所研究年報』、pp. 54-70。
- 石田信隆(2010)「中国黄土高原に見る退耕還林政策」『農林金融』、pp. 39-45。
- FoE(2011)『中国・ロシアにおける日本向け木材製品の合法性確保に資する遡及可能性調査—事業報告書』、違法伐採木材排除のための合法木材利用推進事業のうち合法木材信頼性向上支援事業(平成22年度林野庁補助事業)。
- FoE(2010)『中国における合法性証明制度の実態調査—報告書』、合法性等の証明された木材の普及促進事業のうち合法性等の証明された木材・木材製品普及拡大事業(平成21年度林野庁補助事業)。
- 岩田和之・有村俊秀・日引聡(2010)「ISO14001 認証取得の決定要因とトルエン排出量削減効果に関する実証研究」『日本経済研究』、No. 62、pp. 16-38。
- グリーンピース(2011)「グリーンピースによる FSC と PEFC の比較」、<https://jp.fsc.org/jp-jp/news/id/93>。
- 橋本満・深尾葉子(1998)『現代中国の底流』、行路社。
- 平野優一郎(2001)「中国における森林保護造成の動向」『農林金融』、第54巻、第7号、pp. 50-63。
- 平野優一郎(2002)「現代中国における緑化活動の展開と住民参加の性格に関する考察」『北海道大学演習林研究報告』、第59巻、第2号、pp. 67-98。
- 平野優一郎(2013)「中国の集団林権制度改革の背景と方向性」『林業経済』、VOL. 66、NO. 8、pp. 1-17。

- 平野優一郎(2014)「現代中国の森林資源管理における専門家層の成立背景-梁希(初代林業部部長)の思想と業績を中心に」『アジア研究』、VOL. 60、NO. 2、pp. 1-17。
- 向虎・関良基(2003)「第四章中国退耕還林と貧困地域住民」(依光良三編『破壊から再生へアジアの森から』)日本経済評論社、pp. 150-209。
- 勝川俊雄(2010)「資源管理は可能か」『資源経済学への招待; ケーススタディとしての水産業』(寶多康弘・馬奈木俊介編著、第3節)、ミネルヴァ書房、pp. 57-78。
- 金玉善(2007)「中国国有林における多角経営の展開に関する研究」『宇大演報』、第43号、pp. 107-170。
- 金承華(2017)「中国における森林管理ガバナンスの歴史展開と分析-国有林を中心に」『大学院研究年報』、第46号、pp. 1-15。
- 金承華(2017)「中国における砂漠化問題の検討: 砂漠化対策のDID分析」『国際公共経済研究』、第28号、pp. 118-127。
- 金承華・藪田雅弘(2017)「中国における退耕還林政策の展開と課題」『環境経済・政策研究』、Vol. 10 No. 1、pp. 66-71。
- 金普春・黄勝澤・小澤普照(2010)「中国寧夏回族自治区における砂漠化地域の森林造成に関する技術的対策、仕様及び対応樹種等について」『森林計画学会誌』、43(2)、pp. 39-45。
- 木平勇吉(2005)「FSC認証機関の審査の特徴-国内17森林の認証結果の分析から」『日本森林学会誌』、Vol. 87、No. 3、pp. 241-246。
- 黄勝澤(2006)「砂漠化対策としての緑化と砂地産業寧夏における取り組みを事例に」、『日緑工誌』、32(2)、pp. 299-303。
- 曲延・藪田雅弘(2006)「中国における森林保全政策の展開-退耕還林政策の有効性と課題について」『地域学研究』、第47巻、第6号、pp. 961-976。
- 森高正博(2013)「取引における認証制度の有効性-安全基準に対する信頼の観点から」、『フードシステム研究』、第20巻、第2号、pp. 83-95。
- 松浦克己・コリン・マッケンジー(2011)『EViewsによる計量経済分析[第2版]』、東洋経済新報社。
- 宮寄洋一(1994)「明清時代、森林資源政策の推移-中国における環境認識の変遷」『九州大学東洋史論集』、第22号、pp. 19-35。
- 永井リサ(2010)「中ロ国境の現状について-ロシア木材ビジネスを中心に」『北海道大学グローバルCOE/SRC特別セミナー報告』([https://src-h.slav.hokudai.ac.jp/BorderStudies/essays/live/pdf/Borderlive4\\_2](https://src-h.slav.hokudai.ac.jp/BorderStudies/essays/live/pdf/Borderlive4_2) 最終アクセス日2015年10月23日)。
- 根本昌彦(2002)「カナダCSA認証制度の構造分析-モンリオールプロセスと森林認証制度」『林業経済研究』、Vol. 55、No. 6、pp. 1-9。

- 内藤大輔(2010)「FSC 森林認証制度の運用における先住民への影響-マレーシア・サバ州 FSC 認証林の審査結果の分析から」『林業経済研究』、Vol. 56、No. 2、pp. 13-22。
- 長池卓男(2014)「森林認証制度に関する研究動向と展望-特に森林の生物多様性保全に果たす役割に関して」『日本森林学会誌』、Vol. 96、No. 5、pp. 267-273。
- 西野俊一郎・劉国彬・劉普靈・恒川篤史・伊藤健彦・穆浩生(2008)「中国の退耕還林政策が都市近郊農村における収容度指数に及ぼす影響」『環境情報科学文集』、第 22 号、pp. 463-468。
- 日本木材輸出振興協会(2014)『中国木材需給関連情報収集分析報告書』、平成 24 年度原木需求情報システム開発事業(林野庁補助事業)。
- 谷津明彦・高橋素光(2013)「レジームシフトと資源変動 川崎健(1928~)」『水産海洋研究』、pp. 23-28。
- 宮寄洋一(1994)「明清時代、森林資源政策の推移-中国における環境認識の変遷」『九州大学東洋史論集』、第 22 号、pp. 19-35。
- 成双之・澤田英司・大沼あゆみ(2014)「中国の退耕還林(還草)プロジェクトの変遷と課題」環境経済・政策学会大会報告論文。
- 羅攀柱・篠原武夫(2004)「中国南方集体林における工程封山育林林業株式会社合作制度-湖南省叙浦県の事例を中心にして」『林業経済研究』、Vol. 50、No. 3、pp. 1-10。
- 羅攀柱・篠原武夫・譚益民(2003)「中国南方集体林における諸湯形態と経営方式の歴史的変遷」『琉球大学農学部学術報告』、第50号、pp. 109-115。
- 陸文明(2011)「中国森林認証制度が中国企業に与える影響」『中国林科院』([http://www.goho-wood.jp/topics/doc/135\\_10](http://www.goho-wood.jp/topics/doc/135_10) 最終アクセス日2015年10月23日)。
- ロジャングリ・ウフル(2013)「中国における森林資源の最適管理政策-新疆ウイグル自治区を事例として」『国際開発学会』、第 22 卷、第 1 号、pp. 1-11。
- 劉春発・山本裕美(2008)「森林環境政策の到達点と課題」(森晶寿・植田和弘・山本裕美編著『中国の環境政策-現状分析・定量評価・環境円借款-』、京都大学学術出版会に所収)、pp. 93-119。
- 劉文静(2011)「集団林所有林地の制度改革に関する政策的分析」『総合政策』、第 12 卷第 2 号、pp. 69-93。
- 奥田進一(2013)「草原保護法政策の変遷と環境負荷」『現代中国法の発展と変容』、西村幸次郎先生古稀記念論文集。
- 奥田進一(2014)『中国の森林をめぐる法政策研究』、成文堂。
- 小川華奈(2001)「有機 JAS 制度導入意義に関する情報経済学的考察」『神戸大学農業経済』、34、pp. 21-28。
- 大田伊久雄(2005)「認証木材の需要拡大からみる日本林業の展望-高知県森林組合の事例から」『林業経済研究』、Vol. 58、No. 9、pp. 17-20。

- 王林和・三木直子・李玉靈・楊靈麗・吉川賢(2008)「中国の砂漠化防止に関する歴史及び現在」『日緑工誌』、33、(4)、pp. 554-560。
- 王登拳(2013)「中国の森林造成と森林利用-林業政策の視点から」『林業経済研究』、Vol. 66、No. 6、pp. 1-8。
- 尾張敏章(2005)「スウェーデンにおける持続的森林管理と森林認証」、石井寛・神沼公三郎編『ヨーロッパの森林管理一国を超えて・自立する地域へ』、pp. 285-306。
- 崔鉄岩・増田美砂(2004)「中国における天然林保護政策が国有林企業に与える影響-長白山林区を事例として」『林業経済研究』、Vol. 50 No. 1、pp. 83-94。
- 佐藤廉也・賈瑞晨・松永光平・縄田浩志(2012)「退耕還林から10年を経た中国・黄土高原農村一世帯経済の現況と地域差」『比較社会文化』、第18号、pp. 55-70。
- 坂本朋美・芝正巳(2009)「森林の経営管理に与える森林認証制度の諸影響について国内の2認証スキーム(SGEC、FSC)の認証審査結果分析から」『森林応用研究』、第18巻、第1号、pp. 9-14。
- 志賀和人(2002)「森林認証をめぐる欧州諸国の対応-FFCS・PEFC構築の社会過程」『林業経済研究』、Vol. 55、No. 4、pp. 2-17。
- 志水一允(2002)「中国の林業・林産業」『熱帯林業』、55、pp. 11-20。
- 森林総合研究所(2010)『中国の森林林業木材産業-現状と展望』、J-FIC。
- 田家邦明(2008)『森林政策の政策手段に関する経済分析』、中央大学博士論文。
- 高橋卓也(2006)「森林認証をめぐる社会科学研究-この10年の動向」『林業経済研究』、Vol. 59、No. 9、pp. 1-16。
- 高橋青天・北岡孝義(2013)『EViewsによるデータ分析入門-計量経済学の基礎からパネルデータ分析まで』、東京図書。
- 谷口葉子・草苺仁(2003)「有機農産物の「適正価格」と認証の経済価値」『神戸大学農業経済』、36、pp. 69-77。
- 譚金徳(2001a)「吉林省における退耕還林政策の現状と展望(前編)」『農林統計調査』財団法人農林協会、4、pp. 48-55。
- 譚金徳(2001b)「吉林省における退耕還林政策の現状と展望(後編)」『農林統計調査』財団法人農林協会、5、pp. 47-59。
- 時政勲・藪田雅弘・今泉博国・有吉範敏(2008)『環境と資源の経済学』、勁草書房。
- 中国環境問題研究会(2007)『中国環境ハンドブック[2007-2008年版]』、蒼蒼社。
- 于彦・篠原武夫・幸喜善福・吉良今朝芳(2000)「中国黒竜江国有林における林業政策の史的展開」『日林九支研論文集』、No. 53、pp. 9-12。
- 和田民子(2001)「中国の経済発展と政治的要素」『日本大学大学院総合社会情報研究科紀要』、No. 2、pp. 117-128。
- 藪田雅弘(2004)『コモンパールの公共政策-環境保全と地域開発』、新評論。

山本裕美(2004)『改革開放期中国の農業政策—制度と組織の經濟分析』、京都大学学術出版社。

全林協(2004)「森林認証と林業・木材産業『緑の循環』認証会議(SGEC)による」、全国林業改良普及協会。

## 中国語文献

陳洁・徐斌・崔玉倩(2015)「CFCC 森林經營認証総合効益調査分析」『林業資源管理』、第3期、pp. 130-135。

陈绍志・李剑泉・徐斌(2013)「中国対応木材非法伐採的法規及制度」『国際木業』、第2期、pp. 1-3。

陳文滙・劉俊昌(2006)「約束条件下森林資源可持續伐採的動態經濟模型」『北京林業大学学報』、第28、第2期、pp. 96-101。

丛之华(2014)『東北国有林森工企森林認証評価与推進研究』、東北林業大学博士学位論文。

樊勝岳・徐裕財・徐均・蘭健(2014)「生態建設政策对砂漠化影響的定量分析」『中国砂漠』、Vol. 34、No. 3、pp. 893-900。

樊勝岳・馬永歆・周立華(2005)「寧夏塩池県生態保護政策对農家の影響」『中国人口・資源与環境』、15、(3)、pp. 127-131。

国家林業局『中国林業年鑑(各年版)』、中国林業出版社。

国家林業局『中国林業統計年鑑(各年版)』、中国林業出版社。

国家統計局城市社会經濟調査司『中国価格統計年鑑(各年版)』、中国統計出版社。

国家統計局農村社会經濟調査司『中国農村統計年鑑(各年版)』、中国統計出版社。

国家林業局退耕還林弁公室(2003)『退耕還林指導与实践』、中国農業科学技術出版社。

管志杰(2011)「研究森林認証効応及政府的政策選択」『南京林業大学』、博士学位論文。

黄山青・管志杰(2015)「中国非法伐採の研究综述—基于中国知网期刊数据」『滁州学院学報』、Vol. 17、No. 4、pp. 43-46。

何炎平(2016)「贵州省新一轮退耕還林工程面临問題与对策」『林业科技』、第33卷、pp. 118-119。

胡延杰・陈绍志・李秋娟(2015)「森林認証国際新進展及启示」『林業經濟』、No. 8、pp. 99-108。

柯其燕・涂慧萍(2014)「森林認証国内外進展」『綠色科技』、第12期、pp. 254-257。

李秋娟(2015)「CFCC与PEFC互認的好处」『中国綠色時報』、第002版。

劉璨・呂金芝・王礼权・林海燕(2006)「集体林产权制度分析—安排、變遷与绩效」『林業經濟』、No. 11、pp. 8-13。

劉璨・呂金芝(2007)「我国集体林产权制度問題研究」『制度經濟学研究』、(2)、pp. 80-105。

- 劉小強 (2010) 『我國集體林產權制度改革效果的實證研究』、北京林業大學博士論文
- 呂志詳・高兵桃(2009)「生態補償制度と土地砂漠化治理研究」『安徽農業科學』、37、(32)、pp. 15907-15908。
- 牛煥琮・王艷・張志蘭・陶仕珍・汪華仙 (2015) 「雲南省新一輪退耕還林工程項目存在的問題及對策」『林業科學』、pp. 144-146。
- 農林部(1973)「森林伐採更新規定」『新疆林業』、1975年第2期、pp. 7-10。
- 人民日報社論(1950)「重視森林、保護森林」『福健政報』、1950年第5期、pp. 43-45。
- 宋元暉・黃波・全世文 (2013) 「京津風沙源治理工程對農家收入影響實證研究—退耕還林を事例に」『林業經濟』、No. 9、pp. 36-42。
- 王歡歡・樊海潮(2007)「UNCCD と中華人民共和國防砂治砂法比較分析」『環境科學與技術』、第30卷、第9期、pp. 58-75。
- 王萸・馮安妮(2015)「中國首批 CFCC 和 PEFC 聯合認證產品面世」『中國綠色時報』、第001版。
- 王亞明・孫玉軍・張蕾(2005)「試論我國開展森林認證工作」『綠色中國』、第四期、pp. 24-26。
- 王濤・陳廣庭・董治寶・崔義・幸廣昌ら(2005)「內蒙古巴林右旗砂漠化治理模式與效益分析」『中國沙漠』、Vol. 25、No. 5、pp. 750-756。
- 王濤・趙哈林(2005)「中國沙漠科學的五十年」『中國沙漠』、Vol. 25、No. 2、pp. 145-165。
- 校建民・韓嶢・張辛欣・萬堅(2012)「森林認證對森林可持續經營的影響及影響其在中國實踐」『世界林業研究』、第25卷、第5期、pp. 18-23。
- 校建民・萬堅(2011)「FSC 標準與中國法規之前的衝突分析」『世界林業研究』、第一期、pp. 60-63。
- 徐斌(2010)『森林認證對森林可持續經營的影響研究』、中國林業科學研究院博士學位論文。
- 刑祥娟(2014)『退耕還林對農戶收入的影響研究』、北京林業大學博士學位論文。
- 楊立華(2010)「砂漠化治理制度變遷的設計檢測：基於中國北方五省的實證分析」『公共管理評論』、(2)、pp. 3-25。
- 衣保中・葉依廣(2004)「清末以來東北森林資源開發及其環境代價」『中國農史』、第23號、pp. 115-123。
- 余柏松(2015)「森林認證體系認可計劃 (PEFC) 及其國際互認概況」『轻工標準與質量』、第一期、pp. 29-30。
- 喻永紅(2014)『退耕還林可持續性研究—以重慶萬州例』、浙江大學博士學位論文。
- 中國統計局『中國統計年鑑(2000~2015)各年版』、中國統計出版社。
- 中華人民林業部(1990)『全國林業統計資料(194-1987)』、中國林業出版社。
- 中國改革年鑑編纂委員會(2009)『中國改革年鑑』、中國經濟體制改革雜誌社。
- 中華人民共和國農業部(1995)『中國農業白書激動的79~95』、農業出版社。

周恩来・梁稀(1950)「關於全国林業工作的指示」『福健政報』、1950年第5期、pp.42-43。

## 英語文献

- Auld, G., Gulbrandsen, L. H., & McDermott, C. L. (2008), "Certification schemes and the impacts on forests and forestry," *Annual Review of Environment and Resources*, Vol. 33, pp.187-211.
- Bieri, M., & Nygren, A. (2011), "The challenges of certifying tropical community forests: A case study from Honduras," *The Journal of Environment & Development*, Vol.20, No.2, pp.145-166.
- Clark, C. W. (1976), *Mathematical Bioeconomics*, Wiley. (竹内啓、柳田英二訳(1983)『生物経済学-生きた資源の最適管理の数理』啓明社) .
- Clark, C. W. (1990), *Mathematical Bioeconomics*, 2<sup>nd</sup>edition, Wiley, New York.
- Daowei Zhang. and Peter H. Pearse. (2012), *Forest Economics*, UBC PRESS, 2012.
- Deaton, B.J. (2004),"A theoretical framework for examining the role of third-party certifiers," *Food Control*, Volume 15, Issue 8, December 2004, pp.615-619.
- Gavrilit, I., Halalisan, A. F., Giurca, A., & Sotirov, M. (2016), "The Interaction between FSC Certification and the Implementation of the EU Timber Regulation in Romania," *Forests*, 7(1), 3, pp1-13.
- Gullison, R. E. (2003), "Does forest certification conserve biodiversity?," *Oryx*, Volume37, Issue02, pp.153-165.
- Hanley, N., Shogren, J. F., & White, B. (1996), *Environmental Economics in theory and practice*, Palgrave Macmillan (政策科学研究所環境経済学研究会訳 (2005)『環境経済学-理論と実践』勁草書房) .
- Hardin, G. (1968), *The Tragedy of The Conmenons*, Science, Vol.162, pp.1243-1248.
- Hatanaka, M., Bain, C., & Busch, L. (2005), "Third-party certification in the global agrifood system," *Food Policy*, Volume 30, Issue 3, pp.354-369.
- Liu, Junchang, "Forestry Development and Forest Policy in China," *Journal of Forest Economics* 10,2005,pp.159-160.
- OFDA/CRED, *International Disaster Database*, [http://www.em-dat.net/disasters/Pro\\_files.php](http://www.em-dat.net/disasters/Pro_files.php),2001.
- Samuelson, P. A. (1976), "Economics of Forestry in an Evolving Society," *Economic Inquiry*, 14, pp.466-492.
- Van Kooten G.C& Folmer H. (2006), *Land and forest economics*, Edward Elgar Pub, pp.397-421.
- Vankooten & Bulter, E. H. (2000), *The Economics of Nature*, BLACKWELL.
- Xu, Z., Bennett, M. T., Tao, R., & Xu, J. (2004), "China's Sloping Land Conversion Programme

Four Years on: Current Situation, Pending Issues,” *International Forestry Review*, 6(3-4), pp.317-326.

Yabuta M., Yamanishi Y. (2007), “Forest Protection System and Optimal Land-Use Management Policy in Japan,” In: Asada T., Ishikawa T. (eds) *Time and Space in Economics*, pp.239-261.

#### 参考URL（政策関連分）

\*以下年代別に列挙。特記のない場合は、基本的に 2017/11/10 にアクセスしチェックしたものである。また、基本的に年代・日本語・中国語・URL の順で記している。ただし、下記に列挙した URL については、アクセスの結果が、単に、政策名、政策年の表示のみがなされるものと、政策本文を表示可能なサイトもある点に注意されたい。）

1949 年、「中華人民政治協商會議共同綱領」、《中国人民政治协商会议共同纲领》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-105.html>

1950 年、「全国林業工作に関する指示」、《关于全国林业工作的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-106.html>

1950 年、「中国土地改革法」、《中华人民共和国土地改革法》

[http://www.npc.gov.cn/wxzl/wxzl/2000-12/10/content\\_4246.htm](http://www.npc.gov.cn/wxzl/wxzl/2000-12/10/content_4246.htm)

1951 年、「農林生産に関する決定」、《关于一九五一年农林生产的决定》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-107.html>

1951 年、「林権の処理、明確な管理保護責任に関する指示」、《关于适当处理林权，明确管理保护责任的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-107.html>

1951 年、「木材節約に関する指示」、《关于节约木材的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-107.html>

1952 年、「森林火災防止に関する指示」、《关于严防森林火灾的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-108.html>

1952 年、「民衆による水土保持の指示」、《关于发动群众继续开展防旱抗旱运动并大力推动水土保持工作的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-108.html>

1953 年、「民衆による造林、育林、森林保護工作に関する指示」、《关于发动群众开展造林、育林、护林工作的指示》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-109.html>

1953 年、「農業生産合作者の発展に関する決議」、《关于发展农业生产合作社的决议》

[http://www.china.com.cn/guoqing/2012-09/05/content\\_26746484.htm](http://www.china.com.cn/guoqing/2012-09/05/content_26746484.htm)

1954 年、「育林基金管理法」、《育林基金管理办法》

<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-110.html>

1954 年、「更なる木材市場管理の強化に関する指示」、《关于进一步加强木材市场管理工

- 作的指示》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-110.html>
- 1955 年、「農業生産合作者示範章程草案」、《农业生产合作社示范章程草案》  
<http://law.npc.gov.cn/FLFG/flfgByID.action?txtid=1&flfgID=458&showDetailType=QW>
- 1956 年、「緑化黄土高原と全面的に水土保持の決議」、《关于绿化黄土高原和全面开展水土保持工作的决议》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-112.html>
- 1956 年、「森林防火強化に関する緊急の指示」、《关于加强护林防火工作的紧急指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-112.html>
- 1956 年、「中国農村の社会主義ブーム」、《中国农村的社会主义高潮》  
<http://www.tuyinet.com/tdzc/4803.jhtml>
- 1956 年、「高級農業生産工作者示範章程」、《高级农业生产合作社示范章程》  
[http://www.npc.gov.cn/wxzl/wxzl/2000-12/10/content\\_4304.htm](http://www.npc.gov.cn/wxzl/wxzl/2000-12/10/content_4304.htm)
- 1957 年、「中華人民共和国水土保持暫行綱要」、《中华人民共和国水土保持暂行纲要》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-113.html>
- 1958 年、「全国大規模造林に関する指示」、《关于在全国大规模造林的指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-114.html>
- 1958 年、「農村の人民公社建設問題に関する決議」、《中共中央关于在农村建立人民公社问题的决议》  
<http://www.chinalawedu.com/falvfagui/fg21752/1036.shtml>
- 1958 年、「植物種子の採取による砂漠緑化に関する指示」、《关于采集植物种子绿化沙漠的指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-114.html>
- 1960 年、「調整、強固、充実、向上」の方針、《“调整、巩固、充实、提高”方针》  
<http://qzlx.subaonet.com/2014/0125/1282135.shtml>
- 1961 年、「林権確定、山林保護と林業發展の若干政策に関する規定(試行)」、《关于确定林权、保护山林和发展林业的若干政策规定(试行草案)》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-117.html>
- 1962 年、「野生動物資源の積極的に保護と合理的利用に関する指示」、《关于积极保护和合理利用野生动物资源的指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-118.html>
- 1963 年、「森林保護条例」、《森林保护条例》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-119.html>
- 1965 年、「農村薪炭問題の解決に関する指示」、《关于解决农村烧柴问题的指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-121.html>
- 1967 年、「山林保護管理の強化、山林樹木の破壊抑制についての通知」、《关于加强山林保护管理，制止破坏山林、树木的通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-123.html>
- 1971 年、「全国林業發展計画(草案)」、《全国林业发展规划(草案)》

<http://www.chinatimber.org/news/30677.html>

1973 年、「森林伐採更新規定」、《森林采伐更新規程》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-129.html>

1978 年、「三北風砂危機、水土流失重点地区建設保護林建設計画」、《关于在“三北”（东北、华北、西北）风沙危害、水土流失的重点地区建设大型防护林的规划》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-134.html>

1979 年、「中華人民共和国森林法」、《中华人民共和国森林法（试行）》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-135.html>

1979 年、「植樹日」の決定、《植树节》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-135.html>

1980 年、「植樹造林の加速を強力に関する指示」、《关于大力开展植树造林的指示》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-136.html>

1980 年、「森林乱伐を抑制する緊急通知」、《关于坚决制止乱砍滥伐森林的紧急通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-136.html>

1981 年、「森林保護、林業發展問題に関する決定(三定政策)」、《关于保护森林发展林业若干问题的决定》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-137.html>

1981 年、「全国の義務としての植樹運動に関する決議」、《关于开展全民义务植树运动的决议》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-137.html>

1982 年、「中華人民共和国貿易動植物検疫条例」、《中华人民共和国进出口动植物检疫条例》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-138.html>

1985 年、「森林法」、《中华人民共和国森林法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-141.html>

1985 年、「中華人民共和国草原法」、《中华人民共和国草原法 [1985]》  
<http://anquan.jdzj.com/article/2010-7-10/28582-1.htm>

1985 年、「農村經濟の更なる發展に関する十項政策」、《关于进一步活跃农村经济的十项政策》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-141.html>

1985 年、「中国緑化基金会」、《中国绿化基金会成立》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-141.html>

1985 年、「年森林伐採限額暫行規定」、《制定年森林采伐限额暂行规定》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-141.html>

1985 年、「動植物類型自然保護区管理弁法」、《森林和野生动植物类型自然保护区管理办法》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-141.html>

1986 年、「中華人民共和国森林法実施細則」、《中华人民共和国森林法实施细则》  
[http://www.law-lib.com/law/law\\_view.asp?id=47374&](http://www.law-lib.com/law/law_view.asp?id=47374&)

1986 年、「国有林場經濟活性化のための通知」、《关于搞活和改善国营林场经营问题的通知》、<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-142.html>

- 1987 年、「南方集団林区森林資源管理の強化と乱伐、盗伐抑制に関する指示」、《关于加强南方集体林区森林资源管理坚决制止乱砍滥伐的指示（中发[1987]20 号）》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-143.html>
- 1987 年、「森林伐採更新管理弁法」、《森林采伐更新管理办法》  
<http://law.lawtime.cn/d572885577979.html>
- 1988 年、「森林防火条例」、《森林防火条例》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-144.html>
- 1989 年、「中華人民共和国野生動物保護法」、《中华人民共和国野生动物保护法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「中華人民共和国種子管理条例」、《中华人民共和国种子管理条例》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「林木伐採許可管理強化に関する通知」、《关于加强林木采伐许可证管理的通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「長江中上流域保護林体系建設第 1 期工程総体計画」、《关于长江中上游防护林体系建设第一期工程总体规划》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「東北部の各国営林業局に林権証を發布」、《各国营林业局的林权证》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「森林病虫害防治条例」、《森林病虫害防治条例》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-145.html>
- 1989 年、「全民植樹義務と国营企業造林緑化資金の利用管理弁法」、《全民义务植树和国营企业、事业单位造林绿化资金的使用管理办法 [89] 财工 231 号》  
<http://www.chinaacc.com/new/63/64/80/2006/3/zh7314221192360025192-0.htm>
- 1990 年、「東北、内モンゴル国有林区設立林価格制度に関する報告」、《关于在东北、内  
 蒙古国有林区建立林价制度的报告》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-146.html>
- 1990 年、「木材運輸検査監督弁法」、《木材运输检查监督办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-146.html>
- 1990 年、「木材検査占管理弁法」、《木材检查站管理办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-146.html>
- 1990 年、「中華人民共和国標準化法実施条例」、《中华人民共和国标准化法实施条例 中  
 华 人 民 共 和 国 国 务 院 令 1990 年 第 53 号》  
[http://www.mlr.gov.cn/kj/tzgg\\_8225/201310/t20131014\\_1281094.htm](http://www.mlr.gov.cn/kj/tzgg_8225/201310/t20131014_1281094.htm)
- 1990 年、「東北部、内モンゴル国有林区統配木材価格と非統配木材価格管理に関する通  
 知」、《关于提高东北、内蒙古国有林区统配木材价格及加强对非统配木材价格管理的  
 通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-146.html>

- 1990年、「1989-2000年全国造林緑化計画要綱」、《1989—2000年全国造林绿化规划纲要》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-146.html>
- 1991年、「水土保持法」、《中华人民共和国水土保持法（1991）》  
[http://china.findlaw.cn/fagui/p\\_1/356222.html](http://china.findlaw.cn/fagui/p_1/356222.html)
- 1991年、「1991-2000年全国防砂治砂工程計画要点(国[1991]65号)」、《1991—2000年全国治沙工程规划要点 国函〔1991〕65号》  
<http://xuewen.cnki.net/CJFD-YXQB199203010.html>
- 1991年、「治砂工作若干政策施策の意見に関して」、《关于防沙治沙工作若干政府措施意见的通知》  
<http://www.wenkul.com/news/EFD0CDF0694697EA.html>
- 1991年、「治砂と砂漠資源の合理開発利用に関する税の優遇についての通知」、《国家税务总局关于对治沙和合理开发利用沙漠资源给予税收优惠的通知 国税发[1991]204号》  
<http://www.chinalawedu.com/falvfagui/fg22016/212545.shtml>
- 1992年、「全国沿海保護林体系建設計画と検査弁法」、《1992—2000年全国沿海防护林体系建设达标规划》和《沿海防护林体系建设达标检查验收办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-148.html>
- 1993年、「中華人民共和国産品質量法」、《中华人民共和国产品质量法 主席令第71号公布》  
[http://www.law-lib.com/law/law\\_view.asp?id=92](http://www.law-lib.com/law/law_view.asp?id=92)
- 1993年、「社会主義市場經濟体制の建設について若干問題に関する決定」年、《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》  
<http://finance.ifeng.com/opinion/jjsh/20090906/1199906.shtml>
- 1993年、「農林特産税税率の調整に関する通達」、《国务院关于调整农林特产税税率的通知》  
<http://www.chinalawedu.com/new/201310/wangying2013102913543899304827.shtml>
- 1994年、「集団林の“四荒” 拍売的規範に関する意見」、《林业部关于集体宜林“四荒”拍卖的规范意见（讨论稿）》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-150.html>
- 1994年、「生物多様性行動計画決定」、《中国生物多样性保护行动计划》  
<http://www.chinaenvironment.com/view/viewnews.aspx?k=20040310110524477>
- 1994年、「森林資源保護管理の強化への通知」、《关于加强森林资源保护管理工作的通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-150.html>
- 1995年、「林地使用許可証制度実施についての通知」、《关于实行使用林地许可证制度的通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-151.html>
- 1995年、「中国 21 世紀林業アクションプラン」、《中国 21 世纪议程林业行动计划》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-151.html>
- 1996年、「森林、林木と林地の権利所属管理の更なる強化」、《林业部关于进一步加强森林、林木和林地权属管理工作的通知 林策通字〔1996〕94号》

<https://www.gdf.gov.cn/index.php?controller=front&action=view&id=3143>

1996 年、「国有林場改革の発展推進の若干問題に関する決定」、《关于国有林场深化改革加快发展若干问题的决定》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-152.html>

1996 年、「中華人民共和国野生植物保護条例」、《中华人民共和国野生植物保护条例》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-152.html>

1997 年、「連合国防治荒漠化公約」、《联合国防治荒漠化公约》加入 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-153.html>

1997 年、「国有農業人口企業単位徴収企業所得税問題の通知」、《财政部、国家税务总局《关于国有农口企事业单位征收企业所得税问题的通知》（财税字[1997]49 号） <http://www.chinaacc.com/new/63/67/88/1997/5/ad25921610111857991992.htm>

1997 年、「森林伐採量限度額の管理強化に関する通達」、《关于加强森林采伐限额管理若干问题的通知（林业部文件林资通字〔1997〕40 号）》 <http://mall.cnki.net/magazine/article/LYZY703.000.htm>

1998 年、「中華人民共和国森林法」、《中华人民共和国森林法》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-154.html>

1998 年、「森林資源保全、森林破壊の抑制に関する通知」、《国务院关于保护森林资源制止毁林开垦和乱占林地的通知》 <http://xuwen.cnki.net/CJFD-HNLI199809002.html>

1998 年、「天然林プロジェクト」、《重点国有林区天然林资源保护工程》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-154.html>

1998 年、「全国生態環境建設計画」、《国务院关于印发全国生态环境建设规划的通知（国发〔1998〕36 号）》 [http://www.china.com.cn/law/flfg/txt/2006-08/08/content\\_7058590.htm](http://www.china.com.cn/law/flfg/txt/2006-08/08/content_7058590.htm)

2000 年、「中華人民共和国産品質量法」修正、《中华人民共和国产品质量法（主席令第 71 号）》 <http://www.sda.gov.cn/WS01/CL0784/91772.html>

2000 年、「中華人民共和国森林法実施条例」、《中华人民共和国森林法实施条例》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-104.html>

2000 年、「中華人民共和国種子法」、《中华人民共和国种子法》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-104.html>

2001 年、「国家公益林認定法」、《国家公益林认定办法（暂行）》 <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-102.html>

2001 年、「林業六大工程」、《国家六大林业重点工程》 <http://www.china.com.cn/chinese/2001/Feb/20990.htm>

2001 年、「森林生態公益補助資金管理法」、《森林生态效益补助资金管理办法（暂行）》 [http://china.findlaw.cn/fagui/p\\_1/181404.html](http://china.findlaw.cn/fagui/p_1/181404.html)

2001 年、「重点林業生態工程建設基金管理規定」、《国家林业局关于印发《林业重点生态

- 工程建设资金管理暂行规定》的通知（林计发[2002]261号）  
<https://www.lawxp.com/statute/s544284.html>
- 2001年、「原木輸入と加工材輸出試点管理方法」、《进口原木加工锯材出口试点管理办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-102.html>
- 2002年、「中華人民共和国農村土地請負法」の実施《中华人民共和国农村土地承包法》  
<http://www.china.com.cn/chinese/PI-c/196651.htm>
- 2002年、「中華人民共和国防砂治砂法」、《防沙治沙法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-102.html>
- 2003年、「退耕還林工程条例」、《退耕还林条例》  
<http://www.forestry.gov.cn/jsxh/3477/content-537528.html>
- 2003年、「中国森林持続可能な経営認証原則、批准と指標(試験版)」、《中国森林可持续经营认证原则、标准与指标》  
<http://www.caf.ac.cn/html/slrz/19750.html>
- 2003年、「東北、内モンゴル重点国有林区冬季林木伐採管理について通知」、《关于切实加强东北内蒙古重点国有林区冬季林木采伐管理的通知》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/4818/content-796760.html>
- 2003年、「京津風砂源の治理工程区における荒山荒地の造林に関する若干意見」、《关于进一步加  
 强京津风沙源治理工程区宜林荒山荒地造林的若干意见》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/4818/content-797590.html>
- 2003年、「中共中央、国务院林業発展の促進について決定」、《中共中央、国务院关于加  
 快林业发展的决定》（中发〔2003〕9号）  
<http://www.xjxmw.gov.cn/c/2012-09-19/545749.shtml>
- 2004年、「国有林場の林地管理強化についての通知」、《国家林业局关于加强国有林场林  
 地管理的通知》（林资发〔004〕115号）  
[http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile\\_1139.html](http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile_1139.html)
- 2004年、「封山育林技術規定」修訂、《封山（沙）育林技术规程（GB/T15163-2004）》  
<http://www.forestry.gov.cn/portal/sbj/s/2652/content-417718.html>
- 2004年、「重点公益林区区切り法」の実施、《重点公益林区划界定办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/495/content-24319.html>
- 2004年、「生態公益林建設技術規定」の実施、《生态公益林建设技术规程 GB/T18337-3-  
 2001》  
[http://www.ordosly.gov.cn/zsdw/lxh/xsjl/201309/t20130921\\_966067.html](http://www.ordosly.gov.cn/zsdw/lxh/xsjl/201309/t20130921_966067.html)
- 2004年、「退耕還林工程人口造林密度標準についての通知」、《国家林业局关于进一步完  
 善退耕还林工程人工造林初植密度标准的通知 林造发〔2004〕9号》  
[http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile\\_1268.html](http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile_1268.html)
- 2004年、「エネルギー中長期發展計画（草案）」、《能源中长期发展规划纲要（2004～2020  
 年）草案》  
<http://www.csuaee.com.cn/CMS/news/2011113/n559911000.html>

- 2004 年、「東北、内モンゴル重点国有林区森林資源管理体制改訂試点の意見について」、  
《国家林业局关于东北、内蒙古重点国有林区森林资源管理体制改訂試点的意見》(林  
资发[2004]114 号文件) [http://www.gov.cn/gzdt/2008-05/06/content\\_962575.htm](http://www.gov.cn/gzdt/2008-05/06/content_962575.htm)
- 2005 年、「全国防砂治砂計画 (2005-2010) について通知」、《关于印发〈全国防砂治砂规  
划 (2005-2010 年)〉的通知》(林计发 [2005] 148 号)  
<http://www.forestry.gov.cn/main/4818/content-797055.html>
- 2006 年、「林業固定資産投資建設項目管理法について通知」、《国家林业局关于印发《林  
業固定資産投資建設項目管理办法》的通知 (林计发 [2006] 61 号公布)》  
<http://www.fawuzaixian.com/wenku/view/id/96489>
- 2006 年、「社会主義農村建設の推進に関する若干意見」、《中共中央 国务院关于推进社  
会主义新农村建设的若干意見》 [http://www.gov.cn/jrzg/2006-02/21/content\\_205958.htm](http://www.gov.cn/jrzg/2006-02/21/content_205958.htm)
- 2006 年、「中華人民共和国可再生資源法」の実施、《中華人民共和国可再生資源法 (中華  
人 民 共 和 国 主 席 令 第 33 号 ) 》  
[http://www.fdi.gov.cn/1800000121\\_23\\_65457\\_0\\_7.html](http://www.fdi.gov.cn/1800000121_23_65457_0_7.html)
- 2006 年、「全国湿地保護工程實施計画 (2005-2010)」、《全国湿地保护工程实施规划 (2005-  
2010) 》  
[http://www.shidi.org/mobile/sf\\_234ba5fba6964c9296e74f89d5a2859c\\_151\\_shidi.html](http://www.shidi.org/mobile/sf_234ba5fba6964c9296e74f89d5a2859c_151_shidi.html)
- 2006 年、「造林技術規定」修訂、《造林技術規程》(GB/T 15776-  
2006) [http://www.ordosly.gov.cn/zsdw/lxh/xsjl/201309/t20130921\\_966067.html](http://www.ordosly.gov.cn/zsdw/lxh/xsjl/201309/t20130921_966067.html)
- 2007 年、「中国氣候変化に対する国家方案」、《国务院关于印发中国应对气候  
变化国家方案的通 知 国 发 [2007] 17 号 》  
[http://www.gov.cn/gongbao/content/2007/content\\_678918.htm](http://www.gov.cn/gongbao/content/2007/content_678918.htm)
- 2007 年、「低効率林改訂技術規定」の実施、《低効林改訂技術規程 LY/T 1690-2007》  
[http://zszlc.nmglyt.gov.cn/jsbz/xb/201412/t20141211\\_109563.html](http://zszlc.nmglyt.gov.cn/jsbz/xb/201412/t20141211_109563.html)
- 2007 年、「中華人民共和国林業行業標準」、《中華人民共和国林業行業標準 LY/T 1714~  
1715-2007 》 <http://www.caf.ac.cn/files/2010-1/2012-10/%E3%80%8A%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E6%A3%AE%E6%9E%97%E8%AE%A4%E8%AF%81%E3%80%8B-%E5%8F%91%E5%B8%83%E7%A8%BF.pdf>
- 2008 年、「森林防火條例」、《森林防火條例》(中華人民共和国国务院令 第 541  
号) [http://www.gov.cn/flfg/2008-12/05/content\\_1171407.htm](http://www.gov.cn/flfg/2008-12/05/content_1171407.htm)
- 2008 年、「森林生態體系サービス機能評価規范」、《森林生態系統服務功能評估規范 LY/T  
16xx —2008 》 <http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/102/content-748494.html>
- 2008 年、「防護林造林工程投資計算指標試行」、关于印发《防护林造林工程投資估算指标

- (试行)》的通知 林计发〔2008〕232号 [http://www.law-lib.com/law/law\\_view.asp?id=270574](http://www.law-lib.com/law/law_view.asp?id=270574)
- 2008年、「中共中央、国务院全面的な集団林権制度改革についての意見」、《中共中央 国务院 关于全面推进集体林权制度改革的意见中发〔2008〕》  
[http://www.gov.cn/gongbao/content/2008/content\\_1057276.htm](http://www.gov.cn/gongbao/content/2008/content_1057276.htm)
- 2009年、「国家レベル公益林区区切り法」、《国家级公益林区划界定办法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-400054.html>
- 2009年、「集団林における伐採管理改革の完全化の意見について」、《关于改革和完善集体林采伐管理的意见》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-400054.html>
- 2009年、「中華人民共和国可再生資源法」、《中华人民共和国可再生資源法（中华人民共和国主席令第二十三号）》  
[http://www.gov.cn/fwxx/bw/gjdljgwyh/content\\_2263069.htm](http://www.gov.cn/fwxx/bw/gjdljgwyh/content_2263069.htm)
- 2009年、「中華人民共和国森林法修正」、《中华人民共和国森林法》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/24/content-204780.html>
- 2010年、「森林資源計画設計調査技術規定」、《森林资源规划设计调查主要技术规定 GB/T 26424-2010》<https://www.antpedia.com/standard/6189749.html>
- 2010年、「森林認証工作加速推進指導意見について」、《国家林业局关于加快推进森林认证工作的指导意见》<http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/195/content-444946.html>
- 2010年、「全国防砂治砂計画（2011-2020）」、《全国防砂治砂规划（2011-2020年）》  
[http://www.forestry.gov.cn/Zhuanti/content\\_201406hmgghr/775977.html](http://www.forestry.gov.cn/Zhuanti/content_201406hmgghr/775977.html)
- 2010年、「森林扶育補助試点検査驗収管理法（試行）」、《国家林业局关于印发《森林抚育补贴试点检查验收管理办法（试行）》的通知林造发〔2010〕254号》  
[http://www.law-lib.com/law/law\\_view.asp?id=330659](http://www.law-lib.com/law/law_view.asp?id=330659)
- 2010年、「中幼齡林扶育補助試点作業設計規定」、国家林业局关于印发《森林抚育补贴试点管理办法》和《中幼齡林抚育补贴试点作业设计规定》的通知（林造发〔2010〕20号）  
[http://www.110.com/fagui/law\\_367317.html](http://www.110.com/fagui/law_367317.html)
- 2011年、「商品林伐採限額結轉管理法」、国家林业局印发《商品林采伐限额结转管理办法》[http://www.gov.cn/gzdt/2011-12/09/content\\_2015901.htm](http://www.gov.cn/gzdt/2011-12/09/content_2015901.htm)
- 2011年、「国有林場管理方法」、《国有林場管理方法》  
<http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/26/content-511090.html>
- 2011年、「中華人民共和国森林法实施条例」修正、《中华人民共和国森林法实施条例》  
[http://www.gov.cn/gongbao/content/2011/content\\_1860863.htm](http://www.gov.cn/gongbao/content/2011/content_1860863.htm)
- 2011年、「全国造林緑化計画（2011-2020）」の实施、《全国造林绿化计划（2011-2020）》  
<http://www.forestry.gov.cn/uploadfile/main/2011-7/file/2011-7-12-8920476e3e204817a8d33e821e5fdb44.pdf>

- 2011 年、「林業發展「十二五」計画」、《林业发展“十二五”规划》  
<http://www.forestry.gov.cn/uploadfile/main/2011-11/file/2011-11-1-4b12d4c81c4f4851a94a7aecd73a69b7.pdf>
- 2012 年、「森林抚育検査验收法」の実施、《森林抚育检查验收办法》(林造发〔2012〕136 号) <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713343.html>
- 2012 年、「中華人民共和国国家標準 FM と CoC」の実施、《中国森林认证 森林经营》(GB/T 28951-2012), 《中国森林认证产销监管链》(GB/T 28952-2012)  
[http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile\\_2173.htm](http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile_2173.htm)
- 2012 年、「天然林資源保護工程森林管護管理法」の実施、《天然林资源保护工程森林管护管理办法》修订 <http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/72/content-532103.html>
- 2012 年、「森林抚育作業設計規定」の実施、《森林抚育作业设计规定》(林造发〔2012〕191 号)  
[http://www.360doc.com/content/14/0525/13/17631112\\_380712908.shtml](http://www.360doc.com/content/14/0525/13/17631112_380712908.shtml)
- 2013 年、「林木種、繁殖材料投入管理規定」の実施、国家林业局关于印发《引进林木种子、苗木检疫审批与监管规定》的通知(林造发〔2013〕218 号)  
<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-651024.html>
- 2013 年、「林产品地理標記管理法(意見)」の実施、国家林业局办公室关于征求《林产品地理标志管理办法(征求意见稿)》意见的函办技字〔2013〕94 号  
<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-623007.html>
- 2013 年、「国家公益林管理法」、《国家级公益林管理办法》(林资发〔2013〕71 号)  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713344.html>
- 2013 年、「全国平原緑化三期工程計画(2011-2020)」、《全国平原绿化三期工程规划(2011-2020 年)》(林规发〔2013〕56 号) <http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713344.html>
- 2013 年、「長江流域防護林システム建設三期工程(2011-2020)」、《长江流域防护林体系建设三期工程规划(2011-2020 年)》(林规发〔2013〕50 号)  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713344.html>
- 2013 年、「全国防砂治砂計画(2011-2020)」、《全国防沙治沙规划(2011-2020 年)》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713344.html>
- 2013 年、「集団林林権流転管理工作の促進について通知」、《国家林业局关于进一步加强集体林权流转管理工作的通知 林改发〔2013〕39 号》  
<http://www.forestry.gov.cn/portal/lgs/s/843/content-593180.html>
- 2013 年、「国外から林木種、苗木投入の検査審査単について通知」、国家林业局关于印发《引进林木种子、苗木检疫审批与监管规定》的通知(林造发〔2013〕218 号)  
<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-651024.html>

2013 年、「中国知恵林業発展指導意見」、《中国智慧林业发展指导意见（林信发〔2013〕131号）》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-713344.html>

2014 年、「森林扶育検査验收法、森林扶育作業設計規定」の修訂、《森林抚育作业设计规定》和《森林抚育检查验收办法》（林造发〔2014〕140号）<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-825627.html>

2014 年、「中央財政林業補助金管理弁法」、[关于印发《中央财政林业补助资金管理办 法 》 的 通 知](http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-825627.html)（财农〔2014〕9号）[http://nys.mof.gov.cn/zhengfuxinxi/czpjZhengCeFaBu\\_2\\_2/201405/t20140520\\_1081494.html](http://nys.mof.gov.cn/zhengfuxinxi/czpjZhengCeFaBu_2_2/201405/t20140520_1081494.html)

2014 年、「集団林伐採管理の更なる改革と改善についての意見」、《国家林业局关于进一步改革和完善集体林采伐管理的意见林资发〔2014〕61号》<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-676455.html>

2014 年、「東北、内モンゴル重点国有林区 2015 年度森林伐採管理についての通知」、《关于做好东北内蒙古重点国有林区 2015 年度森林采伐管理工作的通知（林资发〔2014〕176号）》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-825627.html>

2014 年、「新退耕還林還草総体方案に関する通知（发改西部〔2014〕1772号）」、《关于印发新一轮退耕还林还草总体方案的通知（发改西部〔2014〕1772号）》[http://www.cxs.gov.cn/file\\_bm\\_read.aspx?id=111014](http://www.cxs.gov.cn/file_bm_read.aspx?id=111014)

2015 年、「国有林林場改革法案、国有林区改革指導意見についての通知」、《国有林场改革方案》和《国有林区改革指导意见》（中发〔2015〕6号）<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-940555.html>

2015 年、「生態文明建設の推進加速に関する意見」、《关于加快推进生态文明建设的意见（中发〔2015〕12号）》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-940555.html>

2015 年、「生態文明体制改革総体方案に関する意見」、《中共中央国务院印发《生态文明体制改革总体方案》》<http://www.dyedz.gov.cn/quneidaohang/guojijingjihezuo bangongshi/zhengcefa gui/2015-09-23/30276.html>

2015 年、「標準化林業工作站建設検査验收法（試行）」、《标准化林业工作站建设验收办法（试行）》<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-759745.html>

2015 年、「中華人民共和国種子法（修正）」の実施、《中华人民共和国种子法》<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-940555.html>

2015 年、「新しい退耕還林工程作業設計技術規定」の実施、《新一轮退耕还林工程作业设计技术规定》（林退发〔2015〕35号）<http://www.forestry.gov.cn/main/60/content-940555.html>

2016 年、「集団林林権制度の改善に関する意見」、《国务院办公厅关于完善集体林权制度的意见 国办发〔2016〕83号》<http://www.gov.cn/zhengce/content/2016->

11/25/content\_5137532.htm

2016年、「集団林地請負経営の問題点の工作への更なる強化（林改革発〔2016〕38号）」、  
《国家林业局关于进一步加强集体林地承包经营纠纷调处工作的通知 林改发〔2016〕  
38号》<http://www.forestry.gov.cn/main/72/content-857197.html>

2016年、「全国「十三五」期間森林伐採限額に関して」、《国务院关于全国“十三五”期  
间年森林采伐限额的批复 国函〔2016〕32号》  
<http://www.forestry.gov.cn/main/58/content-845183.html>

2016年、「林業発展「十三五」計画」に関する通知、国家林业局关于印发《林业发展“十  
三五”规划》的通知 林规发〔2016〕22号  
<http://www.forestry.gov.cn/main/58/content-875013.html>

2016年、「全国森林経営計画(2016-2050)」に関する通知、国家林业局关于印发《全国森  
林经营规划（2016-2050年）》的通知 林规发〔2016〕88号  
<http://www.forestry.gov.cn/main/58/content-892769.html>

## 謝 辞

本博士論文の作成に至るまでには、多くの先生方、専門の研究者からのご指導、並びに、先輩方や後輩から様々なごアドバイスを頂戴し、誠に感謝を申し上げます。博士課程の三年間は特に、指導教授である藪田雅弘教授に大変お世話になりました。藪田先生は研究の面だけではなく、生活面でもご支援を賜りました。先生はお忙しい中、講義やゼミ以外にも、お忙しい時間の合間を縫って、研究会で、ご指導をしていただきました。また、学会発表の際にはいつも先生からのご精査とご指導をしていただきました。さらに、学会への参加などによって、様々な他大学の先生との交流の場も提供していただき、自身の研究に役に立ちました。また、博士論文の作成に当たり副指導教授である唐成教授、副査である谷口洋志教授、松波淳也教授（法政大学）から様々な実のあるコメントをいただき誠に感謝しております。さらに、田中廣滋教授にも、非常に感謝しております。

ほぼ毎週の土曜日に博士後期課程の前半のゼミが行われ、そのゼミでは、OBの中村光毅様（客員研究員）、田家邦明様（日本農業研究所）、小澤卓様（日本離島センター）、森朋也先生（山口大学）に加え、同研究室の高尾美鈴さんが参加し、有意義なコメントをい

いただきました。特に、田家様からは新しいテーマで論文を書き始めた際には、毎回資料・考え方などを提供していただきました。また、毎週ゼミでのご提言や質問に対応するための準備等を行うことにより、努力が必要ですが、自分の成長が感じられました。

また、日本応用経済学会、日本経済政策学会、日本地域学会、国際公共政策学会並びに、シンポジウム等での発表や参加によって、様々な先生(座長・討論者の先生・参加者)から有益なコメントをいただきました。加えて、中央大学の若手研究者の研究会や学外の研究会などへの参加によって、大変勉強になりました。

さらに、博士後期課程 3 年次には、2017 年度のロータリー米山奨学金財団に採用され、財団からの奨学金を一年間いただき、博士論文の作成の際に大変役に立ちました。クラブは東京八王子クラブでお世話になり、クラブの活動への参加によって、日本の文化体験が沢山できました。例会の参加によって、各分野で有名な弁護士、税理士、医者 の諸氏に加えて、各企業の社長や取締役との交流によって、勉強以外のことにも大変勉強になりました。一年間、毎回の例会に参加する際に、東京八王子クラブの皆様から優しくして頂いて、本当に感謝しております。特に、クラブでの筆者の世話クラブ、カウンセラー制度でお世話になった番場弘文様(弁護士)にも感謝しております。

中央大学大学院経済学研究科の博士後期課程を 3 年で修了し博士号を取ることができたのも、ひとえに指導教授である藪田教授のおかげでした。また、大学院生活でご支援をいただいた皆様に改めて、感謝申し上げます。これからも、粘り強く努力を重ね研究を頑張りますので、どうぞよろしくお願い致します。