

瀋陽市康平県における 植林活動

参加者

総合政策学部長(当時)	小島朋之(2008年3月逝去)
産業研究所	吉岡完治
商学部	桜本 光
商学部	和気洋子
環境情報学部	巖 網林
法学部	加茂具樹
関西学院大学	王 雪萍
産業研究所	吉武惇二
産業研究所	平湯直子

植林活動協力者(学外)

東京大学名誉教授	松本 聰
電力中央研究所	新田義孝
社団法人日本林業技術協会	藤森隆郎

植林活動協力者(学内・OG/OB)

慶應義塾大学名誉教授	橋本芳一
慶應義塾大学名誉教授	山田辰雄
慶應義塾大学法学部	小此木政夫
敬愛大学	家近 亮子
商学部	孟 若燕
福岡工業大学	鄭 雨宗

関係してくださった故人

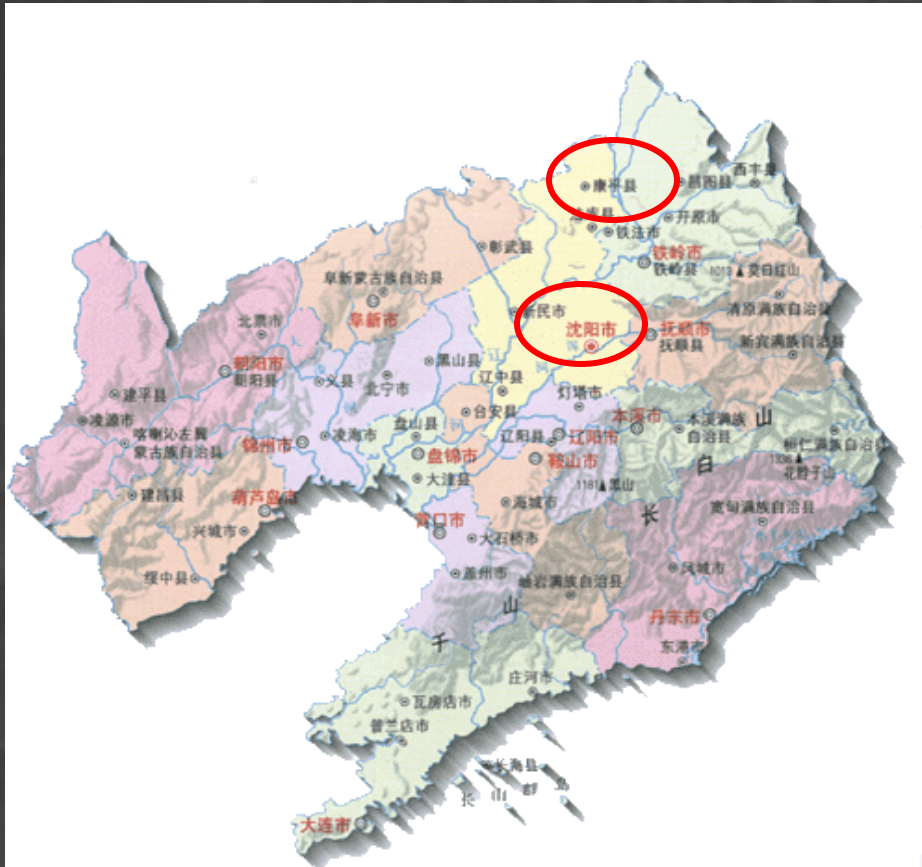
王 克鎮, 衛藤瀋吉, 定方正毅

遼寧省と康平県の位置関係

瀋陽市康平県：人口200万人、面積2173km²

2000年には一人当たり所得1500元/年

現在は出稼ぎ収入



植林前史

瀋陽市環境保護局訪問1995年

慶應義塾大型プロジェクト:橋本芳一



未来開拓プロジェクト1997-2001年:吉岡完治

1999年

バイオブリケット製造機導入:四川省成都と遼寧省瀋陽市

瀋陽市市長と鳥居元塾長の調印式

植林開始1999年

プロジェクトの経過とカルチン砂漠の状況

瀋陽市政府林業局との交渉：
王(市日本代表)・何(林業局長)
未来開拓プロジェクト
代表 吉岡

康平県土壤改良実験：
(97年度以前)
定方正毅・新田義孝・松本 聡

技術的アドバイス

1999年3月
康平県砂金台にて植林開始



植林風景 2002年



瀋陽領事訪問 2001年



2001年

瀋陽市日本領事の支援



植林後2002年



02年度～03年度

慶應義塾大型研究:和気洋子
CDMの研究

植林後2003年



03年度～07年度

慶應義塾COE:小島朋之持続
的砂防林の研究

慶應義塾商学部:桜本 光

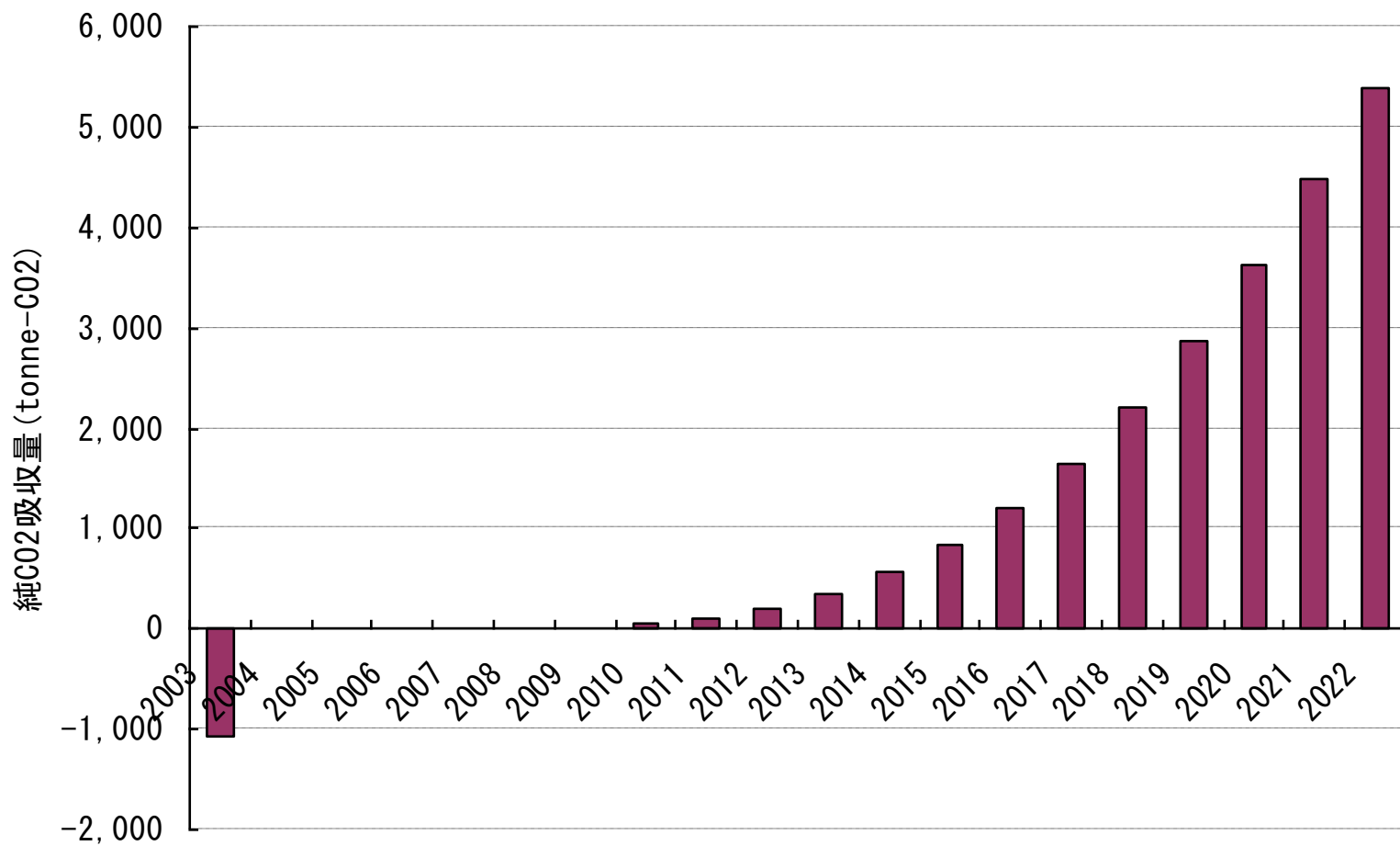
李玉強 瀋陽市林業局長





2004年調査記録





CDMで計画された植林によるCO2吸収量

最後の3年で全体の60%を吸収

関連文献・業績(一部)

- 王 克鎮・何 順慶・朝倉啓一郎・小島朋之・桜本 光・吉岡完治「中国遼寧省瀋陽市康平県の植林」慶應義塾大学産業研究所未来開拓プロジェクトDiscussion Paper, no.G49, 1999年6月. 『アジアの経済発展と環境保全』慶應義塾大学産業研究所, 2002年
- 早見 均「二つの植林実験-余話-」『三田評論』2001年6月 p. 64
- Hitoshi Hayami, Yoko Wake, Tomoyuki Kojima, and Kanji Yoshioka “Bio-coal briquettes and planting trees as an experimental CDM in China.” 慶應義塾大学産業研究所未来開拓プロジェクトDiscussion Paper, no.G136, 2001年9月. 『アジアの経済発展と環境保全』慶應義塾大学産業研究所, 2002年, 263-287.
- Hitoshi Hayami, Masao Nakamura, and Kanji Yoshioka “A joint Japan-China research project for reducing pollution in China in the context of the Kyoto protocol clean development mechanism (CDM): Case study of the desulfurized bio-coal briquette experiments in Shenyang and Chengdu.” *Managerial and Decision Economics*, vol.24, 2003, 213-229.

- 早見 均, 和気洋子, 小島朋之, 吉岡完治「瀋陽市康平県における植林活動によるCO₂吸収: 測定とCDMの可能性」Keio Economic Observatory Discussion Paper, no.86, 慶應義塾大学産業研究所 2003年9月.
- 新田義孝, 吉岡完治・早見 均編著『アジア環境こども図鑑』慶應義塾大学出版会, 2003年10月
- 和気洋子・早見均編著『地球温暖化と東アジアの国際協調-CDM事業化に向けた実証研究-』慶應義塾大学出版会2004年8月.
- 早見 均「中国瀋陽市康平県の植林活動とCO₂吸収量の測定」『三田評論』2004年11月, pp.30-35.
- 早見 均「ポスト京都議定書時代のCO₂削減を実現するには-慶應義塾の環境プロジェクトからのメッセージ」『三田評論』2007年12月, pp.26-32.
- 早見 均・小島朋之・王 雪萍「日中友好植林活動のCDM国際認証に向けて:環境ガバナンス的アプローチ」小島朋之・巖 網林編『日中環境政策協調の実践』慶應義塾大学出版会, 第8章, pp.191-217, 2008年4月.

•「地球環境問題における技術評価と実践」第20回NSRI都市・環境フォーラム, 2009年8月27日, ベルサール九段, 東京.
<http://www1k.mesh.ne.jp/toshikei/260.htm>

•平湯直子「CDMのしくみと手続きの流れ－植林・小規模植林CDMを中心に」KEO Discussion Paper 119, 2009年9月
<http://www.sanken.keio.ac.jp/publication/KEO-dp/119/KEO-DP119.pdf>