

**FORMATH TOKYO 2009**  
**Program: March 14 (Sat) - 15 (Sun)**

Date	March 14, 2009		
10:00 ~ 10:10	Opening	N. Shiraishi	Coordinator Yoshimoto
<b>1.</b>	<b>Socio-Economic Analysis on Forestry</b>	Coordinator	Kanomata
10:10 ~ 10:35	Analysis of technical efficiency of the sawmill industry using nonparametric approach	K. Min	Univ. of Tokyo
10:35 ~ 11:00	Consideration to promoting the forest operation about low urgency one such as thinning	M. Tanaka	Tokyo. Agr. Univ.
11:00 ~ 11:25	A Consideration of the domain for reverse pattern of specialization of Japanese forestry, using a linear trade model including intermediate goods	Y. Ejiri	Iwaki Meisei Univ.
11:25 ~ 13:00	Lunch		
<b>2.</b>	<b>Carbon/Resource Measuring</b>	Coordinator	Kondoh
13:00 ~ 13:25	Effectiveness of using subsidy for promoting carbon sequestration in Japan	H. Etoh	Univ. of Hyogo
13:25 ~ 13:50	Modeling carbon stock changes in tropical natural forest under two logging techniques	N. Sasaki	Harvard Univ.
13:50 ~ 14:15	A theoretical examination on systematic error of crown volume estimation from line-transects by airborne laser altimetry	Y. Suzuki	Kochi Univ.
14:15 ~ 14:30	Break		
<b>3.</b>	<b>Spatial Analysis</b>	Coordinator	Sasaki
14:30 ~ 14:55	Modeling spatial heterogeneity of stand volume in <i>Acacia mangium</i> plantation using geographical weighted regression	T. Tiryana	Univ. of Tokyo
14:55 ~ 15:20	Simulating future land-cover change using probabilistic cellular automata (CA), in West Kutai District, East Kalimantan, Indonesia	A. Darmawan	Univ. of Tokyo
15:20 ~ 15:45	Examining performance of ecological ordination techniques in classifying forest stand species composition	H. Han	Seoul Natl. Univ.
15:45 ~ 16:00	Break		
<b>4.</b>	<b>Keynote Lecture</b>	Coordinator	Shiraishi
16:00 ~ 17:00	Mathematical model for forest management - Conflicts between theory and practice-	K. Takeuchi	Niigata Univ.
Date	March 15, 2009		
<b>5.</b>	<b>Forest Damage Analysis</b>	Coordinator	Konoshima
9:00 ~ 9:25	Analysis on wind data collected at AMeDAS for forest wind damage risk assessment	K. Kamimura	FFPRI
9:25 ~ 9:50	Relationship between sika deer ( <i>Cervus nippon</i> ) population density distribution and railway accidents by sika deer - A case study of Hisatsu Line on Kyushu Railway Company	H. Kondoh	FFPRI, Kyushu
9:50 ~ 10:15	Modeling wind damages for sugi trees using a cantilever beam theory	A. Kato	Toyama FRI
10:15 ~ 10:35	Break		
<b>6.</b>	<b>Application of Optimization Model</b>	Coordinator	Hiroshima
10:35 ~ 11:00	The application of "FORCAS" for total optimization of forestry profits based on joint implementation silvicultural practices	T. Nakajima	Univ. of Tokyo
11:00 ~ 11:25	Evaluating the effect of bio-energy use on optimal thinning regimes through a dynamic programming model	M. Konoshima	Tohoku Univ.
11:25 ~ 11:50	Spatially constrained harvest scheduling for strip allocation and biodiversity management	A. Yoshimoto	ISM
11:50 ~ 12:00	Closing		

FORMATH TOKYO 2009

プログラム：3月14日（土）～15日（日）

日時	平成21年3月14日		
10:00～10:10	開会の辞	白石	司会：吉本
<b>1.</b>	<b>森林社会経済分析</b>		座長：鹿又
10:10～10:35	ノンパラメトリック・アプローチによる製材生産の技術効率性分析	関 庚鐸	東京大学大学院
10:35～11:00	間伐作業など緊急性の低い森林作業の推進に関する研究	田中 万里子	東京農業大学
11:00～11:25	中間財を含む多数財線形貿易モデルによる林業の特化パターン逆転領域の考察	江尻 陽三郎	いわき明星大学
11:25～13:00	ランチ		
<b>2.</b>	<b>炭素・資源測定分析</b>		座長：近藤
13:00～13:25	森林による炭素吸収量上限値を達成するための交付金の有効利用に関する研究	江藤 寛子	兵庫県立大学大学院
13:25～13:50	Modeling carbon stock changes in tropical natural forest under two logging techniques	Nophea Sasaki	Harvard Univ.
13:50～14:15	直下型航空機レーザー測距による林冠体積推定における系統誤差に関する一考察	鈴木 保志	高知大学
14:15～14:30	休憩		
<b>3.</b>	<b>森林空間分析</b>		座長：佐々木
14:30～14:55	Modeling spatial heterogeneity of stand volume in <i>Acacia mangium</i> plantation using geographical weighted regression	Tatang Tiryana	Univ. of Tokyo
14:55～15:20	Simulating future land-cover change using probabilistic cellular automata (CA), in West Kutai District, East Kalimantan, Indonesia	Arief Darmawan	Univ. of Tokyo
15:20～15:45	Examining performance of ecological ordination techniques in classifying forest stand species composition	Hee Han	Seoul Natl. Univ.
15:45～16:00	休憩		
<b>4.</b>	<b>基調講演</b>		座長：白石
16:00～17:00	森林経営の数理モデル－理論と現実の相剋－	竹内 公男	新潟大学農学部
日時	平成21年3月15日		
<b>5.</b>	<b>森林被害分析</b>		座長：木島
9:00～9:25	森林風害リスク評価を目的とした AMeDAS 風況観測値の利用についての検討	上村 佳奈	森林総合研
9:25～9:50	ニホンジカの生息密度分布と鉄道事故との関係解析－JR九州肥薩線の事例	近藤 洋史	森林総合研九州
9:50～10:15	片持ち梁によるスギ林木の風害モデル	嘉戸 昭夫	富山県森林研究所
10:15～10:35	休憩		
<b>6.</b>	<b>最適化モデル応用</b>		座長：広嶋
10:35～11:00	The application of “FORCAS” for total optimization of forestry profits based on joint implementation silvicultural practices	中島 徹	東京大学
11:00～11:25	Evaluating the effect of bio-energy use on optimal thinning regimes through a dynamic programming model	木島 真志	東北大学大学院
11:25～11:50	Spatially constrained harvest scheduling for strip allocation and biodiversity management	吉本 敦	統計数理研究所
11:50～12:00	閉会の辞	吉本	