

博士論文

2025年、2024年

該当者なし

2023年

- Quantitative study on the condensation reaction of lignin under alkaline cooking conditions (小松聡浩 博士)

2022年

- アシドリシスにおいてリグニン β -O-4 結合開裂反応の速度を律する素反応の解析 (伊藤宏昭 博士)

2021年

- Study on the β -O-4 bond cleavage of lignin model compounds in basic systems using *tert*-butoxide under mild conditions (曾旭 博士)
- Studies on introduction of MnO₂ into prebleaching stage and mechanism of MnO₂ oxidation of lignin model compounds (孫世栄 博士)
- Mechanistic study on the β -O-4 bond cleavage of lignin model compounds in acidolysis (叶巧巧 博士)

2020年

該当者なし

2019年

- ビフェニル型構造の定量的分析によるリグニンの分岐構造に関する研究 (平山晴加 博士)
- 木材細胞壁中のセルロースの充填様式とその水熱処理による変化 (栗林朋子 博士)
- Model study on the water addition reaction to quinone methide intermediates during lignin biosynthesis (朱旭海 博士)

2018年

- 樹木の葉の化学的手法によるリグニン定量とそのための前抽出に関する研究 (戸田守一 博士)

2017年

- Study on the *erythro* or *threo* preferential degradation of β -O-4 type lignin model compounds under oxygen and hydrogen peroxide bleaching conditions (Pattaraporn POSOKNISTAKUL 博士)

2016年

該当者なし

2015年

- リグニン β -O-4 結合のアルカリ開裂反応における化学構造と反応性の定量的関係 (清水智子 博士)

2014年

- 酸素漂白条件下における炭水化物と活性酸素種との反応に関する研究 (中川明彦 博士)
- Application of aqueous alkali/urea cellulose solvent system to wood pulps (石竹群 博士)
- 樹木の熱分解生成物に関する定量的研究 (錦織香 博士)

2013年

- 酸素漂白過程における非フェノール性リグニン酸化機構に関する研究 (大村知士 博士)

2012年

- Studies on the relationships between hemicellulose composition and lignin structure (黄昱 博士)
- Role of counter anion in acid hydrolysis of glycoside (PHAN Duy Hung 博士)
- Sulfurous acid prehydrolysis pulping for the total utilization of wood polysaccharides (石岩 博士)
- 病障害を受けた樹木辺材の木部細胞内腔に沈着する物質の化学構造分析 (山ぎし崇之 博士)

2011年

該当者なし

2010年

- Development of lignocellulosic solution and its application to chemical analysis of plant cell wall (王志国 博士)

2009年

- キノン添加修正クラフト蒸解におけるキノン化合物の作用動態に関する研究 (田中潤治 博士)

2008年、2007年

該当者なし

2006年

- 原子間力顕微鏡によるクラフトパルプにおける微細構造の解析 (佐々木智一 博士)
- Spectroscopic studies on successive degradation process of kraft lignin under the condition of oxygen delignification (矢田実 博士)

2005年

- Effect of milling on the structure of lignin (藤本文 博士)

2004年

- Structural characteristics of small lignin fragments retained in water soluble polysaccharides extracted from MWL isolation residue (相見光 博士)
- 脱リグニン漂白試薬としてのアルカリ性過酸化水素の作用 (友田生織 博士)
- Utilization of lignin fragments in alkaline-oxygen stage waste liquor as soil conditioning agent (王東香 博士)

2003年

- クラフトパルプのナノ構造に関する研究 (岡本哲明 博士)
- Stereochemistry of β -O-4 structures in lignin (秋山拓也 博士)
- 塩素系漂白で生成する高分子有機塩素化合物の構造とその起源 (新谷博幸 博士)

2002年

- リグニン系土壌改良剤の開発 (勝亦京子 博士)
- Studies on structural feature and biodegradability of cell walls of tropical grasses (樋口暁浩 博士)
- Developing pattern of secondary cell walls and their chemical characteristics of cacao (*Theobroma cacao* L.) hlull (丁炳曄 博士)
- Changes in cell wall composition of urban tree leaf litter during mulching (金貞福 博士)

2001年

- Two unclarified factors affecting lignin degradation: The presence of oxygen during radical processes and the structural inhomogeneity in lignin (杉元倫子 博士)
- Development of super water absorbent from cellulosic material (肖月華 博士)
- Studies on pulping characteristics of plantation fast-growing acacia and poplar woods (薛国新 博士)

2000年

- Effect of oxidative reactions on the lignin degradation and delignification during chlorine bleaching of kraft pulp (幸田圭一 博士)

1999年

- Fundamental studies on the degradation mechanisms of carbohydrate during oxygen-alkali bleaching process (横山朝哉 博士)
- Relationships between lignin oxidation and delignification during oxygen bleaching (童国林 博士)
- イネワラのアルカリ系蒸解における脱リグニン及び脱シリカの挙動に関する基礎的研究 (朴承栄 博士)

1998年、1997年、1996年

該当者なし

1995年

- Structural characteristics of lignin in relation to the formation of woody plant cell walls (金泳信 博士)

1994年

- デオキシフルオロセルロースの調製とその結晶構造の検討 (粕谷夏基 博士)
- Chain behavior of amphoteric cellulose derivatives (鄭国振 博士)

1993年

該当者なし

1992年

- NMR によるリグニン化学構造の解析 (深川伸隆 博士)

1991年

- *Phanerochaete Chrysosporium* によるパルプ漂白排液およびキノン化合物の分解 (桃原郁夫 博士)
- ラジカルスルホン化反応による水溶性リグニンの調製とその性状 (渡辺正介 博士)

1990年

該当者なし

修士論文

2025年

- アルカリ蒸解過程におけるリグニンのフェノール性 β -O-4 部位の反応機構に関する検討 (石井 諒亮)
- Role of amines in soda/amine cooking processes (楊 天辰)

2024年

- アシドリシスにおけるリグニン側鎖のジアステレオ異性体生成機構に関する検討 (石川 圭太郎)
- アルカリ性過酸化水素処理による黒液リグニンからのバニリン類調製とその最適条件の検討 (栞原 真人)
- Effects of type of solvent and acid on the β -O-4 bond cleavage of lignin in acidolysis (石 韵恬)
- Catalytic activity of alkali metal halide salts in the reaction of carbohydrates (杜 澤宇)

2023年

該当者なし

2022年

- アシドリシスにおけるリグニン化学反応への芳香核構造の影響 (水谷 亮太)

2021年

- 酸性下において溶媒がベンジルカチオン構造の生成速度に与える影響 (平田 壮輝)

2020年

- アルカリ蒸解過程におけるリグニン縮合反応に関する定量的研究 (小松 聡浩)
- 過酸化水素漂白反応によるリグニン由来芳香族アルデヒドおよび芳香族酸の調製に関する最適条件の探求 (酒井 達志)
- MWL の分子量分布とリグニン化学構造の関係 (羽田 尚希)

2019年

- アルカリ性下でのリグニンの反応におけるキノンメチド構造の生成速度に関する研究 (山内 富由)

2018年

- Significance of phenolic hydroxy group in the acidolytic reaction of lignin (叶 巧巧)
- 塩基性条件下におけるリグニン β -O-4 結合開裂に及ぼすカウンターカチオンの影響 (加藤 唯真)

2017年

- 二酸化マンガンによるリグニンモデル化合物の酸化反応 (秋穂 知)

2016年

- アルカリ性下でのリグニンの反応におけるキノンメチド構造の生成挙動 (河本 理)
- 酸性下でのリグニン反応におけるベンジルカチオ構造の生成速度 (塩谷 俊直)

2015年

- リグニンのビフェニル型分岐構造に関する研究 (阿部 雄一郎)
- 樹種間におけるリグニンのビフェニル型構造量の多様性に関する研究 (後藤 晴加)
- Study on diaryl ether structures in lignin (李 延鼎)

2014年

- ニトロベンゼン酸化法によるリグニンのビフェニル型構造の定量的検討 (玉井 あかり)

2013年

- 木材の酸化的脱リグニンに伴う芳香核構造比の変化 (水次 雄一)

2012年

- アルカリ蒸解におけるリグニン β -O-4 結合開裂の速度論的検討 (清水 智子)

2011年

- *tert*-ブトキシドを用いた脱リグニン系の解析 (竹野 甲子夫)
- アルカリ性過酸化水素によるリグニン酸化分解における芳香核構造の影響 (石川 裕剛)

2010年

- 酸性下におけるリグニン β -O-4 結合の開裂機構 (今井 貴章)
- 樹木の葉のリグニン定量について (戸田 守一)
- 酸素漂白条件下における炭水化物の分解機構の解析 (中川 明彦)

2009年

- 酸素漂白過程における非フェノール性リグニン酸化機構の検討 (大村 知士)
- カシノナガクイムシ潜入部位周辺のコナラ辺材細胞壁の化学構造変化 (山ぎし 崇之)

2008年

- 酸性下におけるリグニン β -O-4 結合開裂機構の解析 (伊藤 宏昭)
- 炭水化物アノマー位に対する活性酸素種の反応性の評価 (小西 史子)
- 化学分析および光学的手法による非木質組織のリグニン量の評価 (中村 裕貴)
- 木材の熱分解生成物の定量的検討 (錦織 香)

2007年

該当者なし

2006年

- 酸素消費量を指標としたリグニンの酸素酸化機構の研究 (今井 愛子)
- 核磁気共鳴による未解明なリグニン部分構造へのアプローチ (高山 雅人)

2005年

- FT-IR によるリグニン縮合型構造の定量的解析 (北浦 和弥)
- セルラーゼ処理によるクラフトパルプ表面微細構造の変化 (長沼 裕美)
- セルロース系高吸水性ポリマーの開発 (中村 真由美)

2004年

- セルロース系高吸水性材料の開発 (今井 俊一郎)
- 広葉樹放射組織におけるリグニン化学構造の特性について (近藤 憲哉)
- アシドリシス条件下におけるリグニン構造の変質に関する分析 (坂口 智一)

2003年

- 稲中のシリカの状態について (加藤 靖之)
- 水中におけるクラフトパルプ表面微細構造の AFM による観察 (佐々木 智一)
- アルカリ系蒸解過程におけるリグニン構造変化のオゾン分解法による研究 (永谷 宏幸)
- アルカリ性酸素酸化処理に伴うリグニンの構造変化 (矢田 実)

2002年

- リグニンメトキシル基の定量に影響を与える因子 (後藤 仁志)
- セルロース系高吸収性材料の開発 (中村 良香)
- 酸素漂白過程における糖類の崩壊機構 (古川 暢彦)

2001年

- 芳香族アルデヒド類のフォルミルプロトンの交換反応 (友田 生織)
- リグニン芳香族の酸化的開裂に伴う構造変化 (角田 靖典)

2000年

- ハイドロトロピック現象を用いたパルプ残存リグニンの単離とその性状に関する研究 (相見 光)
- リグニンの $^1\text{H-NMR}$ におけるシフト試薬の効果 (関口 俊司)
- 過ヨウ素酸酸化によるリグニン・多糖エーテル結合の定性的および定量的検討 (藤本文)
- 酸素-アルカリ漂白過程における alditol 類の反応について (前川 巖)

卒業論文

2025年

- リグニンの高アルカリ性過酸化水素酸化における紫外線照射の効果 (大塚 真示)
- アルカリ蒸解過程におけるリグニン中のメチレン架橋型末端構造に関する検討 (前田 晃輔)

2024年

- フェノール類添加ソーダ蒸解処理におけるリグニン $\beta\text{-O-4}$ 結合開裂反応の定量的評価 (松岡 篤希)
- アルカリ蒸解条件下におけるリグニンの縮合反応の pH 依存性に関する検討 (山本 翔大)

2023年

- アルカリ蒸解過程におけるリグニン $\beta\text{-O-4}$ 末端部位の反応機構に関する定量的検討 (石井 諒亮)

2022年

- アルカリ蒸解過程においてリグニンの縮合反応に求核剤の種類が及ぼす影響 (山内 一貴)

- アシドリシスにおけるリグニン側鎖のジアステレオ異性体生成機構に関する検討 (石川 圭太郎)
- 排液リグニンから生成するバニリン類収率の再評価 (桑原 真人)

2021年

- 酸性下において酸の種類がベンジルカチオン構造の生成速度に与える影響 (出口 達也)
- アルカリ性下でのリグニンフェノール性部位におけるエノールエーテル構造生成の促進 (潘 姣伶)
- アルカリ性過酸化水素処理による排液リグニンからのファインケミカル創成 (和田 爽)

2020年

- アシドリシスにおけるリグニン化学反応への芳香核構造の影響 (水谷 亮太)

2019年

- アルカリ性下におけるキノンメチド構造生成に溶媒が及ぼす影響 (伊藤 瞳子)
- 酸性下におけるベンジルカチオン構造生成に溶媒が及ぼす影響 (平田 壮輝)

2018年

- α -6 縮合型リグニンの解析を目的としたオゾン分解法の検討 (吉村 康佑)
- アルカリ蒸解過程におけるリグニンの縮合反応に関する定量的研究 (小松 聡浩)
- 過酸化水素漂白反応を用いたリグニン由来の芳香族アルデヒドおよび芳香族酸生成最適条件の探求 (酒井 達志)
- 針葉樹リグニンのジオキサンの溶解度と化学構造との関係 (羽田 尚希)

2017年

- アルカリ性下におけるリグニンのキノンメチド構造生成に及ぼす芳香核構造および側鎖構造の影響 (山内 富由)

2016年

- グアイアシル型フェニルクマラン化合物のニトロベンゼン酸化 (奥野 芳樹)
- 酸性下でのリグニンの反応におけるベンジルカチオン構造生成に対する溶媒の影響 (荒岡 克史)
- 塩基性条件下におけるリグニン β -O-4 結合開裂に及ぼすカウンターカチオンの影響 (加藤 唯真)

2015年

- 二酸化マンガンによるリグニンモデル化合物の酸化反応 (秋穂 知)
- リチウム塩を利用した木材成分の中性加水分解 (鈴木 雄介)

2014年

- 酸素漂白条件下においてフェノール性化合物の構造が及ぼす糖類の分解への影響 (岡部 正裕)
- 酸性条件下におけるベンジルカチオンの生成挙動 (塩谷 俊直)

2013年

- 樹種間におけるリグニン β -5 型構造量の差異 (原納 弘大)
- ジベンゾジオキソシン型モデル化合物を用いた DHP の調製とその構造解析 (阿部 雄一郎)
- アルカリ性条件下におけるキノンメチド構造の生成挙動 (河本 理)

2012年

該当者なし

2011年

- 田無シラカン林における土壌有機物の定量的評価 (田中 裕也)
- アルカリ針葉樹リグニンのビフェニル型構造に関する研究 (玉井 あかり)

2010年

- リグニンの亜塩素酸酸化過程における芳香核の分解挙動 (水次 雄一)
- アルカリ性蒸解過程におけるリグニン β -O-4 結合の開裂速度に及ぼす側鎖立体構造の影響 (中坪 武之)

- キノンメチド構造への水付加反応における芳香核構造の影響（溝口 泰広）

2009年

該当者なし

2008年

- 温和な条件下でリグニン β -O-4 結合開裂が可能な新規反応系の構築（竹野 甲子夫）
- 非木質組織のリグニン量の評価（戸田 守一）

2007年

- 酸素漂白過程における非フェノール性 β -O-4 結合の挙動（中嶋 雅宏）
- 防御反応として分泌される木部組織でのリグニン様物質の化学分析（山ぎし 崇之）

2006年

- 酸性下におけるリグニン β -O-4 結合開裂機構の解析（伊藤 宏昭）
- 酸素漂白条件下における異なる立体配置を持つ炭水化物に対する活性酸素種の反応性の比較（小西 史子）
- β -O-4 構造の細胞壁における絶対量と細胞壁「木質化」との関係（中村 裕貴）

2005年

- 白色腐朽菌と褐色腐朽菌に依る腐朽木材中のリグニン構造（米澤 健一郎）

2004年

- 酸素消費量から見たリグニンの酸素酸化反応の速度論的解析（今井 愛子）
- リグニンの ^{17}O -NMR スペクトル測定（高山 雅人）
- リグニンのオゾン分解法による反応溶媒の検討（山田 耕一郎）

2003年

- イナワラのリグニンの性状（飯田 俊平）
- リグニンの ^1H -NMR に対するシフト試薬の適用（織田 浩嗣）
- 赤外吸収スペクトルによるリグニン縮合型構造の解析（北浦 和弥）
- クラフトパルプ残存リグニンの FE-SEM による可視化の試み（長沼 裕美）
- セルロース由来の高吸水性材料の開発（中村 真由美）

2002年

- セルロース系高吸水性材料の開発（今井 俊一郎）
- 木材化学試料調製過程での非意図的な組織分画について（近藤 憲哉）
- 酸性下におけるリグニン側鎖構造の変化（坂口 智一）

2001年

- リグニンの ^1H -NMR におけるシフト試薬の適用（加藤 靖之）
- FE-SEM および AFM によるパルプの高分解能観察（佐々木 智一）
- リグニンの β -O-4 型構造のソーダ蒸解過程における立体異性体比の変化（永谷 宏幸）
- アルカリ性酸素処理に伴うリグニンの赤外吸収スペクトルの変化（矢田 実）

2000年

- GC 法によるメトキシル基の定量法の再評価（後藤 仁志）
- ブナの酸素・アルカリサルファイト蒸解に関する研究（松下 耕三）