

早稲田大学 環境・エネルギー研究科を中心とした教員の研究活動キーワード

教員名	自然・生態系	エネルギー	環境保全・管理	3R・廃棄物・資源 化学物質	製品設計・開発	モビリティ	環境教育	安全・安心	社会システム
横山 隆一 (特任教授)		*電力供給 *分散型電源 *電力制御 *安定化電源 *電力貯蔵 *二次電池 *監視制御システム *風力発電 *地球温暖化 *マイクログリッド *発電設備 *電源開発 *自然エネルギー *エネルギー資源 *太陽光発電	*CO2 削減		*LCA				
永田 勝也 (教授)		*燃料電池 *自動販売機 *エネルギーシステム *エネルギー消費 *省エネルギー *バイオ燃料	*環境影響評価 *排ガス処理 *有用物質回収 *不法投棄	*リサイクル *資源再生 *廃棄物処理 *廃棄物処理施設 *廃棄物減量化 *資源回収 *ダイオキシン *バイオエタノール	*家電製品 *エコデザイン *LCA *環境配慮設計 *LCC *環境負荷評価 *最適設計 *性能指数 *環境効率 *車椅子	*部品リサイクル *事故防止 *運行管理 *燃料電池自動車 *交通システム *電気自動車 *モビリティ管理	*環境配慮行動 *環境学習 *学習プログラム *消費者環境教育	*安全評価 *安全対策 *安全管理、教育 *リスク管理 *事故防止 *事故分析 *安全解析 *安全教育	*燃料経済 *都市交通 *地域開発 *トレーサビリティ *地域通過 *エコポイント
小野田弘士 (准教授)		*燃料電池 *自動販売機 *エネルギーシステム *エネルギーマネジメント *エネルギー消費 *省エネルギー *クリーンIT *バイオ燃料	*環境影響評価 *有用物質回収	*リサイクル *資源再生 *廃棄物処理 *3R *廃棄物処理施設 *廃棄物減量化 *資源回収 *バイオエタノール *国際資源循環	*家電製品 *電気、電子製品 *LCA *環境配慮設計 *LCC *環境負荷評価 *環境貢献度評価 *エコデザイン *環境効率 *車椅子	*部品リサイクル *事故防止 *運行管理 *燃料電池自動車 *交通システム *電気自動車 *モビリティ管理	*環境配慮行動 *環境学習 *学習プログラム *消費者環境教育	*安全評価 *安全対策 *安全管理、教育 *リスク管理 *事故防止 *安全解析 *事故分析	*都市交通 *地域開発 *トレーサビリティ *地域通貨 *エコポイント *技術移転
大聖 泰弘 (教授)		*電力供給 *非接触給電 *バイオ燃料 *再生可能エネルギー *生物燃料	*排気ガス 制御装置 *CO2 削減 *温暖化対策 *温室効果ガス *地球温暖化 *粒子状物質	*バイオエタノール *バイオディーゼル		*ディーゼル機関 *燃料噴射装置 *ガソリン自動車 *電気自動車 *ハイブリッド自動車 *バイオディーゼル *マイクロバス		*交通事故 *自動車事故 *情動ストレス *交通安全	*交通システム
山川 宏 (教授)				*最適設計、構造設計 *軽量構造 *構造強度 *構造最適化 *インダストリアルデザイン *概念設計支援 *宇宙構造物 *補強部材 *補強材料、防振材料 *繊維強化プラスチック *アクチュエータ *医療機器 *デザインプロセス *インフレーター構造 *展開機構 *発想支援 *最適化手法 *精密機械 *植物型ロボット *モジュール設計 *ロボット技術		*鉄道車両 *衝撃応力 *通勤輸送 *最適化		*車両安全評価 *鉄道事故 *力覚デバイス *最適化 *セルラオートマン *事故防止 *防振対策	
宮下 朋之 (准教授)				*最適設計 *自動車車体構造 *構造最適化 *概念設計支援 *宇宙構造物 *人工衛星 *医療機器 *インフレーター構造		*鉄道車両 *衝撃応力 *通勤輸送 *最適化 *自動車車体構造		*車両安全評価 *鉄道事故 *最適化 *力覚デバイス *計算機シミュレーション	
吉田 誠 (准教授)				*合金基複合材料 鉄、クロム、ケイ素、アルミ ニッケル、銅、カルシウム、 マンガン、希土類、炭素鋼 *合金、超合金	*非破壊検査 *引張試験 *繊維強化金属 *炭素繊維 *原子炉材料 *熱交換器 *レーザ表面合金化 *溶湯鍛造 *圧力鍛造 *圧力鋳造 *半熔融金属 *機械の性質				
吉田 徳久 (教授)	*資源管理 *林地保有 *水源涵養林	*環境影響評価 *大気汚染	*地球環境問題 *水質汚濁 *有害化学物質 *循環型社会形成	*廃棄物処理 システム評価 *有用物質回収	*3R				*地域経済 *地域通貨 *環境政策

教員名	分野	自然・生態系	エネルギー	環境保全・管理	3R・廃棄物・資源 化学物質	製品設計・開発	モビリティ	環境教育	安全・安心	社会システム
勝田 正文 (教授)			*伝熱(熱交換) *エネルギー変換 *グリーン水素 *宇宙での熱制御 *パルス管冷凍器 *水素吸蔵合金 *燃料電池 *真空加熱 *熱音響共振器 *熱機関 *冷凍システム *燃料電池・ヒートパイプ *再生エネルギー	*脱硫 *硫化水素 *いおう化合物 *石炭ガス化 *真空加熱	*水素吸蔵合金 *金属水素化合物	*冷凍機 *宇宙飛行体 *熱制御 *複合材料 *宇宙往還機 *熱音響冷凍機 *熱音響エンジン *冷凍システム	*車椅子			
関谷 弘志 (教授)			*エネルギー変換 *再生可能エネルギー *省エネルギー *コジェネレーション *廃熱利用 *外燃機関 *スターリングエンジン *冷凍空調システム *バイオマスボイラ *固体酸化物形燃料電池			*スターリングエンジン *スターリング冷凍機 *ウィルミエヒートポンプ *冷凍空調システム *熱交換器 *発電機 *エキスパンダー				
友成 真一 (教授)	*里地里山 *緑地環境	*エネルギー政策 *太陽光発電 *国家エネルギー戦略 *エネルギー需給見通し	*地球環境問題	*レジ袋			*モビリティの意味 *モビリティと人間の生	*環境教育 *食育 *環境人材育成	*環境経営 *持続可能社会 *NPO *エネルギー政策 *地産地消 *地域経営 *まちづくり *行政経営 *観光経営	
草鹿 仁 (教授)		*エンジン *燃料電池 *固体高分子燃料電池 *電力供給 *充電装置 *ニッケル水素蓄電池 *代替燃料	*排気ガス制御 *二酸化炭素 *自動車排ガス処理 *排ガス循環 *排ガス処理 *大気汚染物質 *クリーン ディーゼルエンジン			*排ガス制御装置 *接触コンバータ *ディーゼル機関 *燃焼制御 *ガソリン機関 *燃料噴射装置 *内燃機関	*電気自動車 *ハイブリッド自動車			
紙屋 雄史 (教授)		*電気エネルギー	*温暖化ガス 排出量計算			*ニッケル水素電池 *リチウムイオン電池 *燃料電池 *非接触給電装置 *モータ *電磁誘導機器一般	*電気自動車 *ハイブリッド自動車 *燃料電池自動車 *プラグイン ハイブリッド自動車 *プラグイン 燃料電池自動車			*モーダルシフト *パーク&ライド
中垣 隆雄 (准教授)		*化学再生 *発電設備 *エクセルギー *ガスタービン *廃熱利用 *コジェネレーション *内燃機関発電 *マイクロタービン *再生エネルギー *熱回収 *交流発電機 *化学再生ガスタービン *クリーンエネルギー	*二酸化炭素 分離回収 *CO2 吸収 *CO2 排出量削減	*改質 *ジメチルエーテル *脂肪族化合物 *水蒸気改質						
納富 信 (准教授)	*森林管理 *農地活用、管理 *農林業 バイオマス資源活用	*省エネルギー技術 *エネルギー変換、利用 *エネルギー変換 *冷凍 *空調 *燃料電池 *伝熱、熱交換 *水素吸蔵 *分散型エネルギー システム	*影響評価(LCA) *環境負荷低減技術 *温室効果ガス低減	*廃棄物減量施策(家庭系一般廃棄物、事業系一般廃棄物) *リサイクルシステム(古紙、プラスチックリサイクル) V 食品産業省エネルギーシステム	*自然冷媒熱サイクル *熱音響冷凍機 *熱音響エンジン	*環境配慮型物流、流通システム *物流拠点省エネ技術	*企業環境人材育成			