

所属	環境都市工学科	職名	准教授	氏名	増田 周平	記載年月日 (和暦)	平成28年11月9日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成27年度) ○佐々木直斗, 大友渉平, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修, 下水処理場における反応槽終端から処理水放流における亜酸化窒素の発生, 平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会, 2016年3月7日, 【卒研究生外部発表, 研究奨励賞受賞】 ○佐藤雄哉, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修, 八郎湖流入河川における水質の時間的変動特性, 平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会, 2016年3月7日【卒研究生外部発表】 ○佐々木俊輔, 大友渉平, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修, 八郎湖流入河川における亜酸化窒素の通日調査, 平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会, 2016年3月7日【卒研究生外部発表】							
(平成26年度) ○千種将史, 増田 周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修, 下水処理水由来の亜酸化窒素排出量の評価手法に関する検討, 第49回日本水環境学会年会, 2015年3月19日【専攻科生外部発表】 ○佐藤丈実, 増田 周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修, 八郎湖流域における亜酸化窒素の長期変動特性と生成メカニズムに関する検討, 第49回日本水環境学会年会, 2015年3月19日【専攻科生外部発表】							
(平成25年度) ○千種将史, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修, 河川の亜酸化窒素の挙動に及ぼす下水処理水の影響, 第48回日本水環境学会年会 2014年3月17日【専攻科生外部発表】 ○佐藤丈実, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修, 八郎湖流入水圏における溶存態亜酸化窒素の季節変動解析, 第48回日本水環境学会年会 2014年3月17日【専攻科生外部発表】 ○Takemi Sato, Shuhei MASUDA, Chikako Maruo, Osamu Nishimura, 3rd International Symposium on Technology for Sustainability in HongKong 2013年11月21日, 【専攻科生外部発表】 ○Shun Kudo, Shuhei MASUDA, Kojiro Matsuo, Osamu Nishimura, Statistical analysis of the Lake Kasumigaura water temperature using observational data over a long period, 3rd International Symposium on Technology for Sustainability in HongKong 2013年11月20日, 【専攻科生外部発表】							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度) 硬式テニス部 東北地区高専大会 男子:団体2位, シングルス1位, ダブルス3位 女子:団体2位, シングルス1位, ダブルス2位, 秋田県高等学校秋季新人戦女子シングルス3位							
(平成26年度) 硬式テニス部 東北地区高専大会 男子:団体2位, シングルス2位, ダブルス2位 女子:団体2位, シングルス2位, ダブルス2位, 秋田県高等学校秋季新人戦団体戦3位, 男子ダブルス3位							
(平成25年度) 硬式テニス部 東北地区高専大会 女子個人戦シングルス 2位【全国大会出場】, 男子個人戦ダブルス 3位, 秋田県高等学校秋季新人戦団体戦ベスト4							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成27年度) 中堅研修(東京, 8月)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成27年度) 環境都市工学科2年担任, 総合企画室, 安全衛生委員会, 教務委員会							
(平成26年度) カリキュラム検討専門部会, 国際交流委員会, 外国の教育機関等との学術交流専門部会, 国際交流室, 図書館運営委員会, 研究紀要編集専門部会, 過半数代表者選挙管理委員会, 創立50周年記念式典等専門委員会							
(平成25年度) 学生主事補, 過半数代表者選挙管理委員会, 図書館運営委員会, 50周年記念式典等専門委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成27年度) 硬式テニス部							
(平成26年度) 硬式テニス部							
(平成25年度) 硬式テニス部							
II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上, 専攻科様式第5号形式とする)							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
II-1 (学位論文)							
活性汚泥シミュレーションモデルによる無酸素・好気回分式活性汚泥法における亜酸化窒素の挙動解析	単著	平成18年3月	東北大学				
豚舎廃水処理における硝化脱窒中間性生物のモデル化に関する研究	単著	平成18年3月	東北大学				
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
The Seasonal Variation of Emission of Greenhouse Gases from a Full-Scale Sewage Treatment Plant	共著	平成27年1月	Chemosphere, 140,167-173 [IF=4.068, 5yeas]	Shuhei Masuda, Shunsuke Suzuki, Itsumi Sano, Yu-You Li, Osamu Nishimura			
下水処理水に含まれるメタンおよび亜酸化窒素の排出量に占める溶存態成分の割合	共著	平成25年3月	用水と廃水 55(3):59-66	増田周平, 佐野慈, 李玉友, 西村修			
下水処理場における温室効果ガスの排出係数評価と低減対策	共著	平成24年11月	土木学会論文集G 68(7):557-563	佐野慈, 増田周平, 李玉友, 西村修, 原田秀樹			
直接発生, 間接発生, 溶存態成分を考慮した下水処理場由来の温室効果ガスの発生量評価	共著	平成24年11月	土木学会論文集G 68(7):557-563	増田周平, 京野貴文, 李玉友, 西村修			

下水処理場における温室効果ガスの発生源解析と発生係数の季節変動	共著	平成24年4月	下水道協会誌 49(594):97-103	増田周平, 鈴木俊輔, 李玉友, 西村修
下水処理場の水処理プロセスにおけるメタン発生量の定量化手法に関する検討	共著	平成23年11月	下水道協会誌 48(588):119-126	増田周平, 鈴木俊輔, 李玉友, 西村修
東日本大震災による汚水処理施設の被害と応急対応	共著	平成23年7月	環境技術 40(7):436-441	李玉友, 高橋慎太郎, 佐野慈, 増田周平
秋田港の港内長周期波対策施設における生物共生効果	共著	平成22年11月	環境工学研究論文集 47:229-235	長濱祐美, 西村修, 増田周平, 小澤敬二, 原田久志, 川崎貴之
嫌気好気活性汚泥法を行う下水処理場における冬季の $CH_4 \cdot N_2O$ の発生特性	共著	平成22年11月	用水と廃水, 52(11):53-61	増田周平, 京野貴文, 李玉友, 西村修
ダム貯水池におけるアオコ発生に及ぼす <i>Anabaena</i> spp. の休眠細胞の影響	共著	平成21年11月	環境工学研究論文集 46:75-79	土田幹隆, 野村宗弘, 増田周平, 千葉信男, 中野和典, 西村修
N_2O を指標とした無酸素好気回分式活性汚泥法の制御手法	共著	平成21年3月	水環境学会誌 32(3):147-152	増田周平, 水落元之, 野村宗弘, 千葉信男, 中野和典, 稲森悠平, 西村修
豚舎廃水を処理する回分式活性汚泥法における N_2O の発生特性	共著	平成21年1月	水処理生物学会誌 45(1):13-22	西村修, 増田周平, 五ノ井浩二, 原田茂樹, 水落元之, 稲森悠平
漆沢ダム湖におけるアオコ発生メカニズムに関する検討	共著	平成20年11月	環境工学研究論文集 45:103-111	増田周平, 野村宗弘, 坪根史佳, 千葉信男, 藤本尚志, 中野和典, 西村修
擬似嫌気好気法を行う下水処理場における N_2O の排出特性	共著	平成16年7月	下水道協会誌 41(501):125-133	五ノ井浩二, 増田周平, 西村修, 水落元之, 稲森悠平
II-4 (研究紀要)				
秋田高専におけるロボットコンテストの取り組みと課題 第2報 二足歩行ロボットの改良と活動体制の強化	共著	平成24年4月	秋田高専研究紀要 47:31-37	小林義和, 西野智路, 田中将樹, 増田周平, 岡部克利, 辻尚史
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと				
Nitrous oxide profiles in Lake Hachiro from long-term and daily surveys	共著	平成28年8月	18th congress of the International Society of Limnology in Turin	○Shuhei MASUDA, Takemi SATO, Shohei OTOMO, Chikako MARUO, Osamu NISHIMURA
Greenhouse gas inventories including CO ₂ , CH ₄ and N ₂ O in STPs with different treatment processes	共著	平成26年9月	IWA-World Water Congress 2014 in Lisbon	○Shuhei Masuda, Itsumi Sano, Shunsuke Suzuki, Yu-You Li, Osamu Nishimura
Yearly survey of indirect emission of the nitrous oxide in the Lake Hachiro basin	共著	平成25年11月	3rd International Symposium on Technology for Sustainability, HongKong	○Takemi Sato, Shuhei MASUDA, Chikako Maruo, Osamu Nishimura
Statistical analysis of the Lake Kasumigaura water temperature using observational data over a long period	共著	平成25年11月	3rd International Symposium on Technology for Sustainability, HongKong	○Shun Kudo, Shuhei MASUDA, Kojiro Matsuo, Osamu Nishimura
Reconsideration of the methodology to evaluate CH ₄ and N ₂ O emissions from sewage treatment plants	共著	平成25年6月	IWA-Leading Edge of Technology 2013, France	○MASUDA Shuhei, I. Sano, S. Suzuki, Y.Y. Li, and O. Nishimura
Methane and nitrous oxide emission from sewage treatment plant employing pseudo-anaerobic-oxic process	共著	平成23年9月	The 4th IWA-ASPIRE, Tokyo, Japan	○MASUDA S, KYONO T, LI YY, NISHIMURA O
II-6 (国内学会等発表)				
下水処理プロセスにおけるCH ₄ およびN ₂ O測定の意義と測定・評価方法に関する考察	共著	平成28年3月	第50回日本水環境学会年会	○増田周平, 西村修
硝化抑制運転を行う下水処理場最終沈澱池における溶存態亜酸化窒素の生成	共著	平成28年3月	第50回日本水環境学会年会	○大友渉平, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修
下水処理場における反応槽終端から処理水放流における亜酸化窒素の発生	共著	平成28年3月	平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会	○佐々木直斗, 大友渉平, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修
八郎湖流入河川における水質の時間的変動特性	共著	平成28年3月	平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会	○佐藤雄哉, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修

八郎湖流入河川における亜酸化窒素の通日調査	共著	平成28年3月	平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会	○佐々木俊輔, 大友渉平, 増田周平, 岡野邦宏, 佐藤丈実, 西村修
八郎湖流入河川における溶存態亜酸化窒素の実態調査	共著	平成28年1月	日本水環境学会第3回東北支部研究発表会	○佐藤丈実, 西村修, 丸尾知佳子, 増田周平, 大友渉平
八郎湖流域における亜酸化窒素の長期変動特性と生成メカニズムに関する検討	共著	平成27年3月	第49回日本水環境学会年会	○佐藤丈実, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
下水処理水由来の亜酸化窒素排出量の評価手法に関する検討	共著	平成27年3月	第49回日本水環境学会年会	○千種将史, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
溶存態成分を含める亜酸化窒素の挙動に着目した下水処理場における通日調査	共著	平成27年3月	平成26年度土木学会東北支部技術研究発表会	○大友渉平, 千種将史, 増田周平, 丸尾知佳子, 西村修
河川における下水処理水の流入にともなう溶存態亜酸化窒素の濃度変化	共著	平成26年7月	第51回下水道研究発表会	○増田周平, 千種将史, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
河川の亜酸化窒素の挙動に及ぼす下水処理水の影響	共著	平成26年3月	第48回日本水環境学会年会	○千種将史, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
八郎湖流入水圏における溶存態亜酸化窒素の季節変動解析	共著	平成26年3月	第48回日本水環境学会年会	○佐藤丈実, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
疑似嫌気好気法を行う下水処理場で発生する溶存態亜酸化窒素の通日調査	共著	平成26年3月	平成25年度土木学会東北支部技術研究発表会	○大友渉平, 増田周平, 千種将史, 丸尾知佳子, 西村修
疑似AO法と循環式硝化脱窒法の下水処理過程におけるCH ₄ , N ₂ O排出特性の評価	共著	平成25年3月	第47回日本水環境学会年会	○佐野慈, 北條俊昌, 李玉友, 西村修, 増田周平
八郎湖とその流入河川における溶存態亜酸化窒素の通年調査	共著	平成25年3月	第47回日本水環境学会年会	○村上いくみ, 増田周平, 大友渉平, 丸尾知佳子, 西村修
長期観測データを用いた霞ヶ浦表層水温のトレンド解析	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○工藤 駿, 増田周平, 松尾幸二郎, 西村修
八郎湖流入河川の底泥を用いた藍藻類の培養実験	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○鎌田 樹, 増田周平
馬踏川底泥を用いた亜酸化窒素生成ポテンシャルの評価試験	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○佐藤鷹俊, 増田周平
八郎湖および流入河川の水面における亜酸化窒素のガス化速度に関する検討	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○加賀屋翔太, 増田周平
農繁期の八郎湖流入河川における亜酸化窒素の間接発生	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○佐藤丈実, 増田周平, 村上いくみ, 丸尾知佳子, 西村修
下水処理水中の溶存態亜酸化窒素の連続測定	共著	平成25年3月	平成24年度土木学会東北支部技術研究発表会	○千種将史, 増田周平, 西村修
直接発生, 間接発生, 溶存態成分を考慮した下水処理場由来の温室効果ガスの発生量評価	共著	平成24年11月	第49回環境工学研究フォーラム	○増田 周平, 京野貴文, 李玉友, 西村修
下水処理場における温室効果ガスの排出係数評価と低減対策	共著	平成24年11月	第49回環境工学研究フォーラム	○佐野慈, 増田周平, 李玉友, 西村修, 原田秀樹
異なる処理方式の下水処理場における温室効果ガス排出量の季節変動	共著	平成24年7月	第49回下水道研究発表会	○佐野慈, 増田周平, 李玉友, 西村修
下水処理場に由来するメタン・亜酸化窒素の直接排出と間接排出の割合に関する考察【ポスター】	共著	平成24年7月	第49回下水道研究発表会	○増田周平, 佐野慈, 李玉友, 西村修
八郎湖流入河川の馬踏川, 豊川における流下にとまなう水質変化	共著	平成24年3月	平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会	○奈良義志, 増田周平

秋田港生物共生型実験護岸における塩分濃度及びpHの鉛直分布	共著	平成24年3月	平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会	○田口雄平, 増田周平
八郎湖流入河川の秋季における溶存態亜酸化窒素の実態調査	共著	平成24年3月	平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会	○村上いくみ, 増田周平, 丸尾知佳子, 西村 修
活性汚泥モデルの有機物成分分画推定における試料保存時間に関する検討	共著	平成24年3月	平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会	○高橋寿春, 増田周平
生活排水処理システム(下水道・浄化槽)から排出される温室効果ガスの日変動解析	共著	平成24年3月	平成23年度土木学会東北支部技術研究発表会	○田村典大, 佐野慈, 増田周平, 丸尾知佳子, 李玉友, 西村修
処理方式の異なる3つの下水処理プロセスにおける温室効果ガス排出特性の評価	共著	平成23年7月	第48回下水道研究発表会講演集 pp.169-171	○佐野 慈, 李 玉友, 西村修, 原田秀樹, 増田周平
AO法と汚泥焼却を用いた下水処理施設における温室効果ガスの季節変動	共著	平成23年7月	第48回下水道研究発表会講演集	○増田周平, 鈴木俊輔, 佐野慈, 李 玉友, 西村 修
下水道汚水処理施設の被災状況	共著	平成23年7月	東日本大震災に関する東北支部学術合同調査委員会の第一次報告会	○李玉友, 増田周平
下水処理に伴い発生する温室効果ガスに関する研究	共著	平成23年3月	第45回日本水環境学会年会講演集 405	○鈴木俊輔, 佐野慈, 西村修, 李 玉友, 原田秀樹, 増田周平
アオコ形成に及ぼすAnabaena休眠細胞の影響	共著	平成23年3月	第45回日本水環境学会年会 講演集p.417	○土田幹隆, 野村宗弘, 矢島悠一, 中野和典, 西村修, 増田周平, 藤本尚志
疑似嫌気好気活性汚泥法で処理を行う終末処理場の温室効果ガス発生特性	単著	平成23年3月	平成22年度秋田工業高等専門学校技術研究発表会	増田 周平
農村地帯の小河川における亜酸化窒素の実態調査	共著	平成23年3月	平成22年度土木学会東北支部技術研究発表会	○増田周平, 芳賀望美, 村上いくみ, 丸尾知佳子, 西村 修
下水処理方式の違いによる温室効果ガス発生特性の比較	共著	平成23年3月	第45回日本水環境学会年会 講演集406	○佐野 慈, 鈴木俊輔, 西村修, 李 玉友, 原田秀樹, 増田周平
AO法におけるCH ₄ およびN ₂ Oの季節変動	共著	平成22年11月	日本水処理生物学会誌 30:51	京野貴文, 増田周平
秋田臨海処理センターにおけるCH ₄ ・N ₂ Oの発生特性解析	共著	平成22年3月	平成21年度土木学会東北支部 技術研究発表会	京野貴文, 増田周平
下水処理場における温室効果ガス発生状況に関する解析	共著	平成22年3月	第44回日本水環境学会年会講演集 p.528	鈴木俊輔, 北條俊昌, 増田周平, 李 玉友
霞ヶ浦における連続観測データを用いた水温トレンド解析	共著	平成22年3月	第44回日本水環境学会年会講演集 p.146	増田周平, 西村 修, 須藤隆一
亜酸化窒素を制御指標とした無酸素好気SBRシステムの運転評価	共著	平成18年3月	日本水環境学会年会講演集 40:162	増田周平, 石井晴彦, 千葉信男, 中野和典, 西村修
曝気工程における亜酸化窒素の挙動解析	共著	平成17年11月	日本水処理生物学会誌 別巻 25:42	増田周平, 野村宗弘, 中野和典, 西村修, 水落元之, 稲森悠平
II-7 (解説・総説)				
秋田県の下水道整備と温室効果ガスの排出抑制	共著	平成28年7月	水環境学会誌 39(7):246-249	深井力, 増田周平
下水処理場におけるN ₂ O排出抑制に関する研究	単著	平成27年9月	水環境学会誌 38(9):328-333	
下水処理場における温室効果ガスの発生と削減対策	単著	平成22年11月	環境技術 39(11):30-35	
水処理工程におけるN ₂ Oの発生特性	共著	平成22年3月	用水と廃水 52(3):41-54	増田周平, 西村 修
II-8 (特許)				
亜酸化窒素を指標とした硝化過程の制御手法	共著	平成18年3月	P20050330-00JP00	西村修, 中野和典, 野村宗弘, 千葉信男, 増田周平, 水落元之, 稲森悠平
II-9 (その他)				
南蒲生浄化センターにおける温室効果ガス発生量調査業務委託その2 報告書	共著	平成24年3月	仙台市	財団法人建設工学研究振興会
南蒲生浄化センターにおける温室効果ガス発生量調査業務委託報告書	共著	平成22年10月	仙台市	財団法人建設工学研究振興会
生態工学研究調査報告書	共著	平成22年3月	NPO法人 環境生態工学研究所	NPO法人 環境生態工学研究所
III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)				
III-1 競争的資金の名称				
(平成27年度) 科研費(挑戦的萌芽研究, 2年, 共同, 研究代表者, 安定同位体比とメタゲノム解析による河川における亜酸化窒素の動態把握と重要性評価)				

(平成26年度) 校長裁量経費, 日本水環境学会国際学会渡航費用助成, 長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会研究助成(指導学生)
(平成25年度) 校長裁量経費, プロジェクト研究経費, 河川財団河川整備基金, 豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト
(平成24年度) 校長裁量経費
(平成23年度) 校長裁量経費
(平成22年度) 前田記念工学振興財団研究助成
IV 学会等及び社会における主な活動
IV-1 所属学会(記載時)
International Water Association, 土木学会, 日本水環境学会, 公益社団法人日本水道協会, 公益社団法人日本下水道協会, 浄化槽技術研究会
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)
2016年3月 公益社団法人土木学会東北支部技術研究発表会 研究奨励賞【指導学生との共同受賞】 2013年7月 公益社団法人日本下水道協会 若手研究発表賞【代表受賞】 2013年3月 日本水環境学会 クリタ賞 疑似AO法と循環式硝化脱窒法の下水処理過程におけるCH ₄ ,N ₂ O排出特性の評価【共同研究者】 2013年3月 日本水環境学会 ライオン賞 八郎湖とその流入河川における溶存態亜酸化窒素の通年調査【共同研究者】 2012年7月 公益社団法人日本下水道協会 ポスター発表セッション最優秀賞 下水処理場に由来するメタン・亜酸化窒素の直接排出と間接排出の割合に関する考察 2012年6月 日本下水道協会 下水道協会誌奨励賞【学術部門】 下水処理場の水処理プロセスにおけるメタン発生量の定量化手法に関する研究 2011年3月 日本水環境学会 クリタ賞 下水処理に伴い発生する温室効果ガスに関する研究【共同研究者】 2010年3月 日本水環境学会 クリタ賞 下水処理場における温室効果ガス発生状況に関する解析【共同研究者】 2010年4月 財団法人建設工学研究振興会 平成21年度建設工学研究奨励賞
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)
秋田湾・雄物川流域下水道秋田臨海処理センター水処理方式検討委員会 委員(H26.10～H27.3) 第48回日本水環境学会年会実行委員(H25.6～H26.3) 土木学会東北支部 秋田ブランチ 幹事(H24.4～H26.3) 土木学会東北支部 継続教育部会 委員(H24.4～H27.3) 土木学会東北支部幹事(H24.4～H27.3)
IV-4 その他の該当事項(過去7年)
NPO法人21世紀水倶楽部, 秋の研究集会「下水道による窒素除去と地球環境保全」招待講演: 水処理場におけるN ₂ Oの発生特性と制御に関する考察—水処理からの発生を中心に— (2011年11月) NPO法人環境生態工学研究所, WATER研究会
V 担当教科(該当年度を含め過去3年)
V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記
(平成27年度) 環境システム工学特別実験(専1), 創造工学演習(専2環境), 特別研究 (平成26年度) 環境システム工学特別実験(専1), 創造工学演習(専2環境), 特別研究 (平成25年度) 環境システム工学特別実験(専1), 創造工学演習(専2環境), 特別研究(専2環境指導教官)
V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記
(平成27年度) 環境アセスメント(5B), 環境都市工学実験実習Ⅲ(3B), 環境都市工学応用実験実習Ⅰ(4B), Ⅱ(5B), 情報処理Ⅰ(1B)・Ⅱ(2B), 基礎材料学 (平成26年度) 環境アセスメント(5B), 環境都市工学実験実習Ⅰ(1B), Ⅱ(2B), Ⅲ(3B), 環境都市工学応用実験実習Ⅰ(4B), Ⅱ(5B), 情報処理Ⅱ(2B) (平成25年度) 環境アセスメント(5B), 環境都市工学実験実習Ⅰ(1B), Ⅱ(2B), Ⅲ(3B), 環境都市工学応用実験実習Ⅰ(4B), Ⅱ(5B), 情報処理Ⅱ(2B)