

第 70 回 平成 30 年度
土木学会中国支部研究発表会
プログラム

日 時：平成 30 年 5 月 26 日（土）9:00～16:30

会 場：徳山工業高等専門学校 教室・管理棟
 総合受付：正面玄関ロビー（8:15～）

| | |
|----------|----------|
| 第 I 部門 | I-1～29 |
| 第 II 部門 | II-1～43 |
| 第 III 部門 | III-1～45 |
| 第 IV 部門 | IV-1～32 |
| 第 V 部門 | V-1～32 |
| 第 VI 部門 | VI-1～10 |
| 第 VII 部門 | VII-1～15 |

セッション会場

| 部門 | 教室 | 階 | 9:00～10:30 | 10:45～12:15 | 12:15～14:45 | 15:00～16:30 |
|-----|-------|---|------------|-------------|--|-------------|
| I | CA3 | 3 | I-① | I-② | 昼休み & 企業等による 展示・交流会 【場所】 大会議室 創造演習スペース(2) 共同研究室 | I-③ |
| | CA4 | 3 | / | I-④ | | I-⑤ |
| II | 1-1 | 2 | II-① | II-② | | II-③ |
| | 1-2 | 2 | / | II-④ | | II-⑤ |
| | 1-3 | 2 | / | II-⑥ | | II-⑦ |
| III | ME2 | 4 | III-① | III-② | | III-③ |
| | IE2 | 4 | III-④ | III-⑤ | | III-⑥ |
| | CA2 | 4 | / | III-⑦ | | III-⑧ |
| IV | IE3 | 4 | IV-① | IV-② | | IV-③ |
| | IE4 | 4 | IV-④ | IV-⑤ | | IV-⑥ |
| V | ME3 | 3 | V-① | V-② | V-③ | |
| | ME4 | 3 | / | V-④ | V-⑤ | |
| VI | 演習室 | 3 | / | VI-① | VI-② | |
| VII | ICT教室 | 1 | VII-① | VII-② | VII-③ | |

プログラム

第 I 部門

I-① 維持管理① (点検・計測・診断)

会場：3階 CA3

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：中電技術コンサルタント(株) 佐竹 亮一

- I-1 UAVを用いた遠隔打音検査技術の開発
ルーチェサーチ(株) 有木 峻将・藤井 堅
- I-2 UAVを活用した吹付法面の老朽化診断
国土交通省 上田 修靖・宮田 修・秦岡 賢明
- I-3 携帯型三次元形状計測機を用いた腐食形状の計測に関する基礎的研究
山口大学 川島 将太・田島 啓司・麻生 稔彦
- I-4 磁歪法を用いた鋼構造物の応力測定に関する研究
中電技術コンサルタント(株) 佐竹 亮一・大屋 誠・金山 拓人・澤石 正道・
徳岡 孝俊
- I-5 反共振点を用いた微小な固有振動数の変化を検知する手法の開発
鳥取大学 宮内 芳維・谷口 朋代・小野 祐輔・向坊 恭介
- I-6 トンネル壁面画像展開図作成のための画像間結合精度の改善
山口大学 仁田尾 慎吾・河村 圭・塩崎 正人
- I-7 芦田川河口堰の老朽化検討について
国土交通省 門田 直人・今津 勉・河内 俊雄

I-② 維持管理② (耐荷力)

会場：3階 CA3

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：呉工業高等専門学校 河村 進一

- I-8 老朽化ポニートラス橋の腐食損傷調査と復元設計に基づく主構部材の応力評価
徳山工業高等専門学校 海田 辰将・作本 英梨・小山 諒子・今井 努
- I-9 腐食した鋼ポニートラス橋の残存耐荷力に関する解析的研究
宇部興産機械(株) 小山 諒子・今井 努・山根 達郎・海田 辰将
- I-10 高齢化した鋼プラットトラス橋の実橋載荷試験と橋梁全体のFEM解析
愛媛大学 山根 達郎・福田 洋頭・海田 辰将・藤井 堅
- I-11 トラス橋のリダンダンシー解析における格点部のモデル化方法に関する研究
山口大学 石黒 博和・田島 啓司・麻生 稔彦
- I-12 降伏応力近い初期応力作用下でCFRP接着補修した腐食鋼板の引張耐荷力
広島大学 福田 洋頭・藤井 堅

I-13 腐食した耐候性H形鋼の残存曲げ強度試験
周南市 中原 啓太・海田 辰将

I-③ 維持管理③(評価・対策・予測)・鋼構造
5月26日(土) 15:00~16:30

会場:3階 CA3

司会:徳山工業高等専門学校 海田 辰将

I-14 ワッペン試験から得られる減耗量予測に関する検討
山口大学 今井 亮太・田島 啓司・麻生 稔彦

I-15 セロテープ試験の画像処理による評価に関する検討
山口大学 時枝 祐仁・田島 啓司・麻生 稔彦

I-16 鋼橋コンクリート床版における劣化プロセスの傾向分析

西日本高速道路エンジニアリング中国(株) 日高 大希・碓井 雄大・楠橋 康広

I-17 PC連続合成桁橋の損傷傾向分析と補修対策検討

西日本高速道路(株) 狛 忠弘・宮田 弘和

I-18 鋼橋架設工事におけるCIM活用事例

宇部興産機械(株) 桑名 弘暁・後藤 悟史

I-19 一般国道30号伊達橋における亀裂補修対策

国土交通省 山花 道孝・山内 和則・山田 健・藤田 和志

I-④ 構造解析・振動

会場:3階 CA4

5月26日(土) 10:45~12:15

司会:徳山工業高等専門学校 原 隆

I-20 シンガーズ橋の動力学モデルの検討

広島大学 濱 優太・安達 光太郎・有尾 一郎

I-21 マイクロトラスによる構造最適化問題

広島大学 横谷 祐樹・有尾 一郎

I-22 シンガーズ構造橋の二段モデル化の検討

広島大学 有尾 一郎・中沢 正利・森田 千尋・小野 秀一

I-23 楕円柱振り子を用いたHydro-VENUSのエネルギー取得性能

岡山大学 泉 一希・種治 拓也・比江島 慎二

I-24 翼素運動量理論によるHydro-VENUSのエネルギー取得性能の評価

岡山大学 森谷 尚史・高松 宏彰・伊藤 隼・比江島 慎二

I-⑤ 地震・耐震

会場:3階 CA4

5月26日(土) 15:00~16:30

司会:広島大学 有尾 一郎

I-25 港湾基準のレベル2地震動作成方法における問題点について

(株)アライズソリューション 吉田 隆千代

- I-26 レベル2地震動作成方法に関する一提案
一サイト増幅特性からサイト位相特性を求める試み—
(株)アライズソリューション 吉田 隆千代
- I-27 島根原子力発電所 盛土地盤上の耐震アーチカルバートの設計について
中国電力(株) 河村 美咲・家島 大輔・吉次 真一
- I-28 原子力発電所における耐震アーチカルバートの施工について
大成建設(株) 仙石 貴久・小西 克文・河村 美咲
- I-29 道路ネットワークの非連結確率を考慮した中山間地の地震時孤立リスクの定量化
鳥取大学 日比 慧慎・小野 祐輔・谷口 朋代

第 II 部 門

II-① 水文現象・洪水解析・氾濫解析

会場：2階 1-1

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：広島工業大学 田中 健路

- II-1 CバンドMPレーダーによる地上雨量の観測特性に関する研究
広島大学 横江 祐輝・北 真人・内田 龍彦・河原 能久
- II-2 Sixaola川蛇行部における人工水路が流れに及ぼす影響
広島大学 間室 かおり・内田 龍彦・河原 能久・フーリオ マシス
- II-3 WRFを用いた2017年7月中国地方西部豪雨の数値シミュレーション
山口大学 三津井 勇佑・田中 健路・白水 元・朝位 孝二
- II-4 ALBデータを用いた吉野川の洪水解析の改善効果に関する検討
岡山大学 中山 彰人・赤穂 良輔・前野 詩朗・吉田 圭介
- II-5 平成26年広島豪雨災害を対象とした土石流を含む内水氾濫解析
(株)建設技術研究所 高橋 巧武・赤穂 良輔・前野 詩朗・吉田 圭介
- II-6 氾濫形態及び斜面勾配の影響を考慮した避難経路策定モデルの提案と現地適用
岡山大学 橋爪 菜摘・前野 詩朗・赤穂 良輔・吉田 圭介
- II-7 林地斜面における降雨の浸透機構
東京都庁 寺尾 晃平・内田 龍彦・梶 昭仁・宮田 英樹・河原 能久

II-② 植生・河川環境・魚類

会場：2階 1-1

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：山口大学 乾 隆帝

- II-8 再繁茂を抑制する竹林管理技術の検討について(中間報告)
国土交通省 今井 洋介・森脇 広志
- II-9 高津川における環境DNAを用いたアユ降下・産卵モニタリング
山口大学 河野 誉仁・乾 隆帝・赤松 良久・後藤 益慈
- II-10 日本全国におけるヤナギ類の空間分布予測及び高津川における樹林化要因解析

- 山口大学 松永 晋平・小室 隆・赤松 良久・乾 隆帝・今村 能之
 II-11 礫河床におけるオオカナダモの流下特性に関する研究
 広島大学 八木 郁哉・内田 龍彦・河原 能久
 II-12 流水環境におけるアユの環境 DNA の動態の解明
 山口大学 山口 皓平・赤松 良久・乾 隆帝・後藤 益滋・河野 誉仁
 II-13 採水ドローンを用いた陸封アユの生息状況の把握に関する研究
 山口大学 小室 隆・山口 皓平・乾 隆帝・後藤 益滋・赤松 良久・
 山原 康嗣・松尾 克美・浜田 大輔
 II-14 ALB 計測データを用いた流況解析に基づく PHABSIM によるアユの産卵場の物理環境の
 評価
 岡山大学 高橋 幸生・吉田 圭介・前野 詩朗・赤穂 良輔

II-③ 開水路乱流れ

会場：2階 1-1

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：鳥取大学 梶川 勇樹

- II-15 蛇行水路における段波の伝播特性
 広島大学 小林 大祐・内田 龍彦・河原 能久
 II-16 低水深における 1/4 円形高水敷を有する複断面開水路流れの流速分布特性
 徳山工業高等専門学校 片岡 航大・渡辺 勝利・佐賀 孝徳
 II-17 縦断面視を用いた形状比の異なる 3次元角柱周辺の流れ場の組織構造に関する研究
 徳山工業高等専門学校 穂本 裕太・佐賀 孝徳・渡辺 勝利
 II-18 水平断面可視化による形状比の異なる 3次元角柱周辺の流れ場の組織構造
 徳山工業高等専門学校 濱村 樹弥・佐賀 孝徳・渡辺 勝利
 II-19 湾曲水路の横越流堰幅による流出特性
 山口大学 河元 信幸・朝位 孝二・白水 達也・白水 元
 II-20 ガンロックの防災性能の向上に関する研究
 徳山工業高等専門学校 大中 臨・渡辺 勝利・佐賀 孝徳
 II-21 段落ち流れの剥離領域における流れの組織構造に関する研究
 徳山工業高等専門学校 松下 悠太・渡辺 勝利・佐賀 孝徳

II-④ 局所流・水質

会場：2階 1-2

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：山口大学 朝位 孝二

- II-22 堰下流部における 3次元流況の PIV 計測
 鳥取大学 大谷 直寛・山下 貴弘・梶川 勇樹
 II-23 急拡部を有する段落ち部の跳水に関する研究
 (株)奥村組 八尾 航洋・内田 龍彦・河原 能久

- II-24 3方向接合円形落差マンホールにおけるエネルギー損失係数の算定式の検討
松江工業高等専門学校 荒尾 慎司・金村 昂・平塚 俊祐・楠田 哲也
- II-25 ジェットポンプ式流動装置の吸引と混合管内流動に及ぼす設置高さの影響
呉工業高等専門学校 本多 康平・黒川 岳司
- II-26 ダム湖水のカビ臭発生メカニズム解明に向けた水質・流動調査
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・牛尾 幸航・浅野 快慧
- II-27 ダム湖におけるカビ臭物質 2-MIB の発生要因の検討
広島県庁 牛尾 幸航・黒川 岳司

II-⑤ 海岸水理

会場：2階 1-2

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：山口大学 白水 元

- II-28 3次元海浜変形モデルを用いた中小漁港の航路・泊地堆砂予測に関する研究
鳥取大学 谷 隆弘・黒岩 正光・小泉 知義
- II-29 複列カーテン式防波堤に対する減衰波理論の適用性について
(株)荒谷建設コンサルタント 佐伯 信哉・村上 剛・中村 孝幸
- II-30 高波浪による人工リーフ周辺の地形変形に関する研究
鳥取大学 三木 脩平・黒岩 正光・梶川 勇樹
- II-31 人為増幅過程における津波分散波の解析精度向上に関する研究
鳥取大学 山本 遼・梶川 勇樹・松田 信彦・武田 将英・江口 三希子・
西山 大和・黒岩 正光
- II-32 中海における最大規模の高潮解析手法(中間報告)
国土交通省 千熊 敏照・小谷 哲也・大屋 敬之
- II-33 人工リーフ開口部における波と流れの実験的研究
(株)荒谷建設コンサルタント 金子 剛史・黒岩 正光

II-⑥ 河口水理

会場：2階 1-3

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：広島大学 内田 龍彦

- II-34 鳥取県天神川河口砂州の地形変化観測と砂州フラッシュ後の回復過程
シンワ技研コンサルタント(株) 片山 崇・倉繁 仁・黒岩 正光・
梶川 勇樹・山本 真二・戸田 俊
- II-35 有明海塩田川河口域におけるカキ礁分布が沿岸流動に与える影響について
鳥取大学 宮崎 雅大・梶川 勇樹・黒岩 正光・小泉 知義
- II-36 サクシオン動態による底質強度増加を考慮した砂干潟地形変化モデル
山口大学 白水 元・朝位 孝二
- II-37 呉阿賀地区の河口域周辺における特有臭気の発生に関する基礎的検討
呉工業高等専門学校 Osman Muhamad Afif・黒川 岳司

II-38 UAVを用いた干潟の地形変化解析に関する研究
鳥取大学 木原 智弥・黒岩 正光・山本 真二・市村 康・佐野 雄一

II-⑦ 河岸浸食・河床変動

会場：2階 1-3

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：岡山大学 吉田 圭介

II-39 砂州縁部における河岸浸食特性の実験的検討および数値解析の適用性に関する研究
(株)ウエスコ 田中 龍二・赤穂 良輔・吉田 圭介・前野 詩朗

II-40 バングラデシュにおける河川堤防の被災メカニズムに関する研究
山口大学 村岡 和満・朝位 孝二

II-41 礫床河川における広い粒度分布をもつ河床材料の空隙率と土砂体積高の解析法
五洋建設(株) 立石 彩乃・内田 龍彦・河原 能久

II-42 レキ河原再生・河岸防御に配慮した河床掘削について
国土交通省 濱崎 克彦・安藤 政司

II-43 河岸抵抗による砂堆の横断変化とその解析法に関する研究
広島大学 中島 奈桜・内田 龍彦・河原 能久

第 III 部門

III-① 地盤材料 1

会場：2階 ME2

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：徳山工業高等専門学校 桑嶋 啓治

III-1 大型スティック・スリップ試験機による岩盤不連続面の摩擦特性について
中電技術コンサルタント(株) 岩田 直樹・清田 亮二・藍檀 オメル・
渡嘉敷 直彦

III-2 種々の拘束圧及び応力履歴を受けたまさ土の密度変化とエネルギー
山口大学 石橋 弘康・吉本 憲正・中田 幸男

III-3 メタンハイドレート堆積土の圧縮クリープ挙動に与える載荷速度の影響
山口大学 平岡 尚太郎・中島 晃司・中田 幸男・吉本 憲正・兵動 正幸

III-4 三軸試験における透水による内部浸食を受けたまさ土のせん断特性
山口大学 神木 雄一・鈴木 素之・石丸 太一・神山 惇

III-5 ベントナイト系材料の膨潤圧および透水係数に及ぼす変質の影響
鳥取大学 大槻 亮介・河野 勝宣・西村 強

III-6 クリンカアッシュの不飽和浸透特性に関する実験的研究
山口大学 伊坂 拓己・橘高 竜之佑・吉本 憲正・兵動 正幸・渡辺 健一・
佃 勝二・中本 健二

Ⅲ-② 地盤材料2

会場：4階 ME2

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：山口大学 梶山 慎太郎

- III-7 加熱法を用いたメタンハイドレート含有砂の分解時の圧力・温度・変形挙動
山口大学 藤田 一輝・吉本 憲正・中田 幸男・梶山 慎太郎・兵動 正幸
- III-8 水平方向圧密試験における沈下量および間隙水圧から求められる水平方向圧密係数に関する検討
広島大学 岡村 郁耶・土田 孝・高岡 慶人
- III-9 PIV解析による平面ひずみ圧縮下における砂のせん断帯の把握
山口大学 宮本 涼太・中田 幸男
- III-10 道路盛土材の水分保持特性と不飽和非排水三軸圧縮特性
山口大学 田下 哲也・中田 幸男・松方 健治
- III-11 五島蠟石土と珪藻土による改良土の力学特性に関する研究
徳山工業高等専門学校 宇多 涼太郎・上 俊二・桑嶋 啓治・福田 靖
- III-12 クリンカアッシュの粒子特性に基づくせん断強度の評価
山口大学 橘高 竜之佑・伊坂 拓己・吉本 憲正・兵動 正幸・渡辺 健一・
佃 勝二・中本 健二

Ⅲ-③ 地盤の設計定数

会場：4階 ME2

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：(株)ソイルブレーン 三宅 雅生

- III-13 ワイヤレス傾斜計による河川堤防の変形モニタリング手法の開発
山口大学 栗栖 直之・森 啓年・今村 能之・中田 幸男・佐々木 翔太・
安藤 竜馬
- III-14 製造場所が異なる高炉水砕スラグの港湾への利用時における強度予測手法の適用性
山口大学 中西 淳・原 弘行・松田 博・Tran Thanh Nhan・篠崎 晴彦
- III-15 五日市駅周辺地盤の地震時挙動
元 広島工業大学 熊本 直樹・船木 一宏・横山 智紀
- III-16 海水環境下におけるセメント処理土の強度定数の変化
山口大学 狩生 卓玲・原 弘行・吉本 憲正
- III-17 粒子流動速度制御式安息角測定装置の開発および粒径に依存する安息角の評価
山口大学 梶山 慎太郎・中田 幸男
- III-18 リングせん断試験による地震地すべりの静的および動的せん断挙動・強度特性
山口大学 宮前 知弘・鈴木 素之・時松 那

Ⅲ-④ 岩盤とトンネル

会場：4階 IE2

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：徳山工業高等専門学校 上 俊二

- III-19 既設めがねトンネルに生じた偏在ひび割れの発生メカニズムに関する考察
山口大学 大野 智貴・北村 彩絵・森本 真吾・進士 正人
- III-20 トンネル掘削による地すべり斜面の変位挙動解明のための数値解析モデルの検討
山口大学 亀山 光雄・天藤 翔太・中島 伸一郎・清水 則一
- III-21 X線CT画像処理による岩石不連続面のラフネス測定
山口大学 上野 徳馬・吉田 龍人・中島 伸一郎
- III-22 堤高の高いロックフィルダムにおけるGPS堤体外部変位計測結果と対流圏遅延補正
山口大学 大和 健大朗・中島 伸一郎・清水 則一・佐藤 信光・久保田 貴史
- III-23 花崗閃緑岩の地すべり再発メカニズムに関する考察
山口大学 時松 那留・鈴木 素之・宮前 知弘・阪口 和之・落合 達也

Ⅲ-⑤ 土砂災害1

会場：4階 IE2

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：山口大学 吉本 憲正

- III-24 マサ土斜面の安定性評価と極限平衡法の適用性に関する考察
中電技術コンサルタント(株) 笹井 友司・西垣 誠・西山 哲
- III-25 長野県南木曾町梨子沢における土石流の発生時期の推定
山口大学 片岡 知・鈴木 素之・阪口 和之・松木 宏彰・楳原 京子・
後藤 聡・韓 森・Mega Lia ISTIYANTI・郝 春睿
- III-26 信頼性理論に基づく地震時液状化による地盤の不同沈下予測に関する一考察
(株)異設計コンサルタント 有清 睦・中山 隆弘
- III-27 シートパイプシステムによる浅層排水が含水比分布に及ぼす影響
山口大学 松田 博・Budi Indra Setiawan・Satyanto K. Saptomo・
田村 伊正・阿部 将統
- III-28 広島県における降雨による土砂災害の発生条件
呉工業高等専門学校 村松 佑都・森脇 武夫・山岡 俊一
- III-29 呉市における土砂災害履歴マップの作製と活用法について
呉工業高等専門学校 下岡 優希・森脇 武夫・加納 誠二

Ⅲ-⑥ 土砂災害2

会場：4階 IE2

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：広島工業大学 森脇 武夫

- III-30 カラム式侵食発生装置の試作
山口大学 石丸 太一・鈴木 素之・神木 雄一・神山 惇

- III-31 降雨特性を考慮した土砂災害発生規準線の試み
元 広島工業大学 熊本 直樹・寺岡 奈実
- III-32 3-D Recording of Slope Failure in Indonesian Tropical Peatland by UAV-
photogrammetry
山口大学 I GD Yudha Partama・神野 有生・山本 浩一・Noerdin Basir・
Sigit Sutikno
- III-33 斜面上を滑動する崩壊土塊の到達距離の推定について
鳥取大学 下條 洋介・土田 章仁・西村 強・河野 勝宣
- III-34 微地形強調図とタブレット端末を用いた落石調査の効率化に向けた基礎的検証
(株)ウエスコ 吉川 慶・宮下 征士・嶋田 幸二・市原 学・崎田 晃基・
鈴木 茂之・西山 哲

III-⑦ 地盤環境

会場：4階 CA2

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：復建調査設計(株) 若槻 好孝

- III-35 海水浸漬したセメント処理土に発生する白色析出物の生成条件と 化学成分の溶出・
浸透抑制効果
山口大学 入口 宗一郎・原 弘行
- III-36 異なる初期含水比の浚渫土を用いたセメント固化処理土の強度推定式における砂分
の影響
広島大学 山下 恵梨華・土田 孝・Arlyn Aristo Cikmit・Gyeong-o Kang
- III-37 様々な減圧条件下におけるメタンハイドレート胚胎砂の圧力・温度・ガス産出挙動
山口大学 小松原 和樹・吉本 憲正・中田 幸男・梶山 慎太郎
- III-38 産業廃棄物におけるバイオレメディエーションの除塩効果の検討
山口大学 児玉 祥樹・中田 幸男・Azizul Md Moqsud
- III-39 少量セメント添加海成粘土を用いた遮水地盤材料の透水性とセシウムの吸着特性
広島大学 白神 拓也・土田 孝・栗原 大・高橋 源貴

III-⑧ 地盤補強ほか

会場：4階 CA2

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：復建調査設計(株) 藤井 照久

- III-40 地山の強度特性がグラウンドアーチ形成に与える影響に関する基礎的研究
松江工業高等専門学校 藤田 佳希・岡崎 泰幸
- III-41 不連続面の摩擦構成則の積分手法を改良したマニフォールド法の開発
広島大学 末岡 知紘・橋本 涼太・岩田 直樹・清田 亮二・高橋 裕徳
- III-42 帯鋼補強材の土中引抜き試験における土槽サイズの相違の影響
山口大学 藤田 義成・鈴木 素之・佐原 邦朋

- III-43 超音波を用いた水中浚渫土の減容化に関する研究
徳山工業高等専門学校 高橋 康介・上 俊二・桑島 啓治・福田 靖・
大内 光徳
- III-44 種々のクリンカアッシュを用いたジオグリッドに対する土中引抜き試験と一面せん断
試験結果の比較
山口大学 野村 和樹・鈴木 素之・中本 健二・佃 勝二・渡辺 健一
- III-45 補強材挿入角度に着目した模型実験と斜面安定解析による補強効果の検討
山口大学 喜種 将・中田 幸男・梶山 慎太郎・下野 宗彦・川波 敏博

第 IV 部門

IV-① 交通事故・交通安全

会場：4階 IE3

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：岡山大学 橋本 成仁

- IV-1 交差点横断者の横断特性に関する研究ー広島市内の事故多発交差点を事例としてー
広島工業大学 今川 朱美・岡本 信吾・伊藤 雅
- IV-2 ETC2.0 データを用いた交通事故の要因解析
広島大学 高山 莉那・塚井 誠人
- IV-3 生活道路におけるゾーン30導入効果の持続性の検討
ー口田東小学校周辺を事例としてー
大新土木(株) 室 大誠・今川 朱美・伊藤 雅
- IV-4 生活道路の交通安全対策における社会実験の実施報告
国土交通省 長尾 智之
- IV-5 交通安全教育による自転車と歩行児童の通学時通行位置の分離
2017年度周南市菊川地区での取り組みから
徳山工業高等専門学校 目山 直樹・村田 裕平

IV-② 公共交通

会場：4階 IE3

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：山口大学 榊原 弘之

- IV-6 中小地方都市における公共交通間の選択要因の分析
北九州市 太田 裕生・榊原 弘之・北村 周郎・上川 達弘・渡邊 拓也・
奥田 大樹・深澤 紀子
- IV-7 松江市における公共交通に関する満足度と利用状況
国土交通省 波田 彩奈・浅田 純作・飯野 公夫
- IV-8 Bus Stop Location Evaluation of New Bus Transportation System in Makassar,
Indonesia
山口大学 Karina Mayasari・榊原 弘之・Dewanti

- IV-9 路面電車とバスの走行特性に関する研究－舟入通りの信号交差点の影響に着目して－
鳴門教育大学 堤本 紘平・木村 公哉・伊藤 雅
- IV-10 非負値テンソル因子分解を用いた交通系 IC カードの乗降履歴データの分析
鳥取大学 吉永 隆太・桑野 将司・細江 美欧・谷本 圭志
- IV-11 中山間地域におけるライドシェアの成立可能性に関する数値シミュレーション
広島大学 森脇 宇俊・力石 真・藤原 章正

IV－③ 地域分析①（交通）

会場：4 階 IE3

5 月 26 日（土） 15：00～16：30

司会：呉工業高等専門学校 神田 佑亮

- IV-12 経路検索履歴データを用いた事前検索時間の分析
鳥取大学 古川 ゆり・桑野 将司・秋元 美穂奈・菅原 一孔
- IV-13 Identification of Factors Causing Hydrogen Transportation Accidents
広島大学 清水 俊希・C. Y. LAM
- IV-14 Does Individual Capability Influence Travel Time Expenditure? A Mediation Modeling Approach
広島大学 石川 太陽・藤原 章正・力石 真・Hong T. A. Nguyen
- IV-15 モバイル空間統計を用いた圏央道沿線の物流の変化
広島大学 石橋 千尋・塚井 誠人
- IV-16 自動車グローバルサプライチェーンの構造分析
広島大学 渡邊 駿・布施 正暁
- IV-17 中山間地域における重力モデルを用いた道路整備効果の検証
(株)バイタルリード 板垣 早香・福井 のり子・森山 昌幸・遠藤 徹

IV－④ 防災・インフラ・歴史遺産

会場：4 階 IE4

5 月 26 日（土） 09：00～10：30

司会：徳山工業高等専門学校 中川 明子

- IV-18 地域住民と学生による防災マップ作成の取り組み－呉市広長浜地区の事例－
復建調査設計(株) 福田 直三・森脇 武夫・角 有紗・山下 すみれ・
西 稚紘・関 守雄・山根 一夫・石田 研吉
- IV-19 災害時における住民行動の回復過程に関する研究
鳥取大学 前田 夏輝・長曾我部 まどか・谷本 圭志
- IV-20 テキスト解析による防災研究と社会的関心の関係に関する考察
三菱総合研究所 山口 健太郎・谷本 圭志・長曾我部 まどか・河野 夏樹・
前波 晴彦
- IV-21 広島城内に現存する戦争遺跡に関する研究
広島工業大学 大東 延幸・十河 茂幸・東城 雄大・秋政 久裕

IV-22 維持管理技術者資格「インフラ調査士」資格認証制度から読み解く今後の課題と考察
岡山大学 平手 克治・西山 哲・柏原 優也・田代 秀夫

IV-⑤ 地域分析②（定住）

会場：4階 IE4

5月26日（土） 10：45～12：15

司会：山口大学 鈴木 春菜

IV-23 モビリティ環境の相違と健康の関連性に関する地域間比較分析
呉工業高等専門学校 赤木 大介・神田 佑亮

IV-24 ショットガン方式による観光地渋滞対策の効果予測手法の開発
広島市 牛尾 優太・神田 佑亮

IV-25 Jリーグの試合観戦者を対象としたモビリティ・マネジメント-ファジアーノ岡山を
対象として-
岡山大学 谷本 翔平・氏原 岳人・阿部 宏史

IV-26 過疎地域の若年世代の定住要因に関する時系列分析
呉工業高等専門学校 重光 裕介・神田 佑亮

IV-27 Exploring the effects of autonomous vehicle on residential location choice
Behavior
広島大学 角城 竜正・力石 真・藤原 章正

IV-28 水素ステーション立地を対象とした将来予測モデルの開発
広島大学 川西 伸明・野口 寛貴・布施 正暁

IV-⑥ 地域分析③（空間・その他）

会場：4階 IE4

5月26日（土） 15：00～16：30

司会：徳山工業高等専門学校 目山 直樹

IV-29 地域構造の差異に着目した「住みやすさ」と「環境負荷」との関連分析
岡山大学 和氣 悠・氏原 岳人・森川 舞夢・阿部 宏史

IV-30 まちなか公共空間が大学生の討議に与える影響の分析
京都市 西本 健太・榊原 弘之・小林 剛士・宋 俊煥・嶋 心治

IV-31 街路ネットワークと施設配置を考慮した中心市街地商店街の魅力の形成要因の解明
鳥取大学 大平 悠季・桑野 将司・福山 敬

IV-32 国内航空規制緩和政策の評価～2000年以降を対象として～
呉工業高等専門学校 大室 ひな・神田 佑亮

V 部門

V-① 物性・力学的性質（1）

会場：3階 ME3

5月26日（土） 09：00～10：30

司会：徳山工業高等専門学校 温品 達也

- V-1 鉄筋メッシュパネルを用いた連続鉄筋コンクリート舗装の長期ひずみ計測
山口大学 大西 隆太郎・片山 典信・上野 剛尚・吉武 勇
- V-2 プレストレス補強工法の内部定着体に用いる高強度グラウト材の研究
山口大学 阿波 亮祐・三原 孝文・津村 尚侑・吉武 勇
- V-3 コンクリートの表層透気性に対する廃瓦骨材の内部養生効果
広島大学 重田 あずさ・小川 由布子・半井 健一郎・河合 研至
- V-4 中長距離ランナー用舗装の着地衝撃と路面の弾力性に関する研究
山口大学 小澤 将希・中島伸一郎・池田 茜・遠藤 桂
- V-5 型枠構造の違いがコンクリート品質に与える影響に関する基礎的研究
極東興和(株) 谷 千波・河金 甲
- V-6 異なる塩化物溶液に浸せきさせたセメント硬化体からの鉛溶出挙動
広島大学 西脇 拓巳・周 少軍・山崎 真治・小川 由布子・河合 研至
- V-7 石灰石骨材を用いた RC はりにおけるせん断強度に及ぼすせん断補強筋の効果
広島大学 溝邊 飛鳥・西川 博貴・半井 健一郎・Halwan Alfisa Saifullah

V-② 物性・力学的性質（2）

会場：3階 ME3

5月26日（土） 10：45～12：15

司会：山口大学 吉武 勇

- V-8 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの力学的性質に関する研究
岡山大学 顧 書豪・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-9 環境条件と亜硝酸リチウム量が及ぼす鉄筋腐食への影響に関する基礎的研究
極東興和(株) 津村 尚侑・三原 孝文・峯松 昇司・李 春鶴
- V-10 乾燥の影響を受けた膨張コンクリートの性能評価
広島大学 梶田 紗英子・岡崎 暁・半井 健一郎・柄澤 英明・田所 雄治
- V-11 セメント硬化体におけるフライアッシュの反応率と強度発現性能に対する養生温度の影響
広島大学 三吉 勇輝・HUYNH TAN PHAT・小川 由布子・河合 研至
- V-12 初期内部相対湿度が異なるセメントペーストの吸湿性状に関する一考察
広島大学 溝口 愛実・北川 達也・小川 由布子・河合 研至
- V-13 乾湿繰返し作用がコンクリートの硫酸劣化に及ぼす影響
広島大学 鐘尾 圭惣・坪根 圭祐・小川 由布子・河合 研至

V-14 製造工場の異なる高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの強度および耐久性に関する研究

岡山大学 河村 興志郎・藤井 隆史・綾野 克紀

V-③ 耐久性・ひび割れ (1)

会場：3階 ME3

5月26日(土) 15:00~16:30

司会：呉工業高等専門学校 堀口 至

V-15 水粉体比の異なるコンクリートにおける耐塩害用混和材の強度寄与

山口大学 井上 駿・水島 潤・宮本 圭介・大和 功一郎・吉武 勇

V-16 凍結融解作用を受けるトンネル覆工コンクリートの劣化におよぼす表面気泡の影響

山口大学 Huang Huatao・Hu Liangjun・稗田 真大・前田 智之・吉武 勇

V-17 養生条件がコンクリートの塩分浸透に及ぼす影響

徳山工業高等専門学校 藤尾 朋生・温品 達也

V-18 表層透気試験による既設コンクリート構造物の塩分浸透抵抗性評価

広島大学 下瀬 千江里・半井 健一郎・山本 雅行

V-19 PC箱桁橋の上床版施工時におけるひび割れ抑制対策について

極東興和(株) 三原 桃子・河金 甲

V-20 トンネル覆工コンクリートの外力によるひび割れに関する基礎的研究

松江工業高等専門学校 持田 新太郎・岡崎 泰幸

V-④ 環境負荷低減・リサイクル・その他

会場：3階 ME4

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：岡山大学 藤井 隆史

V-21 天然ポゾランおよび石灰石微粉末を添加したコンクリートの圧縮強度に及ぼす高温履歴の影響

広島大学 MENG PHALKONG・PHAM VAN TOAN・小川 由布子・河合 研至

V-22 養生方法の違いがジオポリマーモルタルの強度発現に与える影響に関する一考察

松江工業高等専門学校 三代 龍之輔・周藤 将司

V-23 セメント産業を含む静脈産業における廃棄物活用に関する指標の適用性

広島大学 柴崎 悠吾・小川 由布子・河合 研至

V-24 締固め方法の異なるハイブリッドポーラスコンクリートの保水性能

呉工業高等専門学校 鍋島 美咲・大目 雅公・木山 直道・堀口 至・
三村 陽一

V-25 コンクリートへの亜硝酸リチウム水溶液の圧入方法の検討

鳥取大学 波田野 晟大・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也・北村 実・
津村 尚侑

V-26 石炭灰造粒物(リサイクル材)の活用技術について

中国電力(株) 野原 秀彰・及川 隆仁・中本 健二・日比野 忠史

V-⑤ 耐久性・ひび割れ(2)
5月26日(土) 15:00~16:30

会場:3階 ME4

司会:広島大学 小川 由布子

- V-27 高炉スラグ細骨材のアルカリシリカ反応抑制効果に関する研究
岡山大学 TRUONG NGOC TAM・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-28 高炉スラグを用いたコンクリートの鋼材腐食に関する研究
岡山大学 中山 敦郎・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-29 プラントミキサで製造した高炉スラグを用いたコンクリートの耐凍害性とその改善に関する研究
岡山大学 田中 湧磨・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-30 電気防食工法におけるASR膨張抑制のための通電条件の検討
鳥取大学 高橋 諒・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛・金氏 裕也
- V-31 混和材によるコンクリートのASR抑制効果早期判定試験条件の検討
鳥取大学 中野 敬介・黒田 保・吉野 公・金氏 裕也・畑岡 寛
- V-32 ASRによる膨張がコンクリートの凍害に与える影響
鳥取大学 蓑島 大貴・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛

第VI部門

VI-① トンネル・橋梁・その他
5月26日(土) 10:45~12:15

会場:3階 演習室

司会:山口大学 林 久資

- VI-1 落石対策事業効率化のための微地形強調図による落石発生源抽出の研究
岡山大学 崎田 晃基・西山 哲・宮下 征士・吉川 慶
- VI-2 モルタル供試体のTBMセンターカッタビットの最適化に関する基礎的研究
呉工業高等専門学校 河相 拓真・重松 尚久・河村 進一
- VI-3 少数鈹桁橋の一括架設における横倒れ座屈の検討と安全対策
宇部興産機械(株) 清水 征也・後藤 悟史・谷脇 敬一郎・松浦 慎一
- VI-4 ひび割れ指数の経年変化に基づく既設道路トンネル覆工のひび割れ進行性の分析
山口大学 相緒 春菜・中村 剛・山田 賢・森本 真吾・進士 正人
- VI-5 トンネルの覆工点検記録に基づくひびわれの調査
山口大学 宮地 智仁・海瀬 忍・森本 真吾・進士 正人

VI-② 新技術・新世代
5月26日(土) 15:00~16:30

会場:3階 演習室

司会:周南市 今井 努

- VI-6 「身近な土木を描いてみよう!」図画コンクール10年の歩み
公益社団法人土木学会中国支部 増村 浩子・日比野 忠史

- VI-7 若手技術者交流事業に関する報告
中電技術コンサルタント(株) 佐竹 亮一
- VI-8 中国地方におけるトンネルの合理的設計・施工に関する研究(平成29年度)
山口県 中岡 淳二・中川 浩二・中原 健司
- VI-9 i-Construction普及に向けたドローン測量技術の性能評価
津山グリーン建設工業(株) 坂田 達法・平手 克治・藤木 三智成・西山 哲
- VI-10 SfM法による花崗岩掘削実験供試体の表面形状計測
呉工業高等専門学校 平本 晴也・河村 進一・重松 尚久

第 VII 部門

VII-① 水処理・栄養塩類

会場：1階 ICT教室

5月26日(土) 09:00~10:30

司会：山口大学 山本 浩一

- VII-1 3,5-ジクロロフェノールの長期連続運転条件における余剰汚泥削減効果
呉工業高等専門学校 角 有紗・栗山 大輝・木村 善一郎
- VII-2 下水処理水を用いた微細藻類培養における栄養塩濃度変化が脂質蓄積に及ぼす影響
鳥取大学 岡崎 広典・高部 祐剛・増田 貴則・星川 淑子
- VII-3 電解晶析法による消化脱離液からのリン除去・回収
鳥取大学 太田 尚輝・高部 祐剛・増田 貴則・星川 淑子
- VII-4 リン吸着剤添加による湖沼底質からのリン溶出抑制の試み
鳥取大学 河崎 大志・中村 太郎・増田 貴則・高部 祐剛・星川 淑子
- VII-5 嫌気性バッフル反応器による糖蜜廃水の処理性能
呉工業高等専門学校 妹尾 将吾・谷川 大輔

VII-② 養殖システム・施設計画・計測法

会場：1階 ICT教室

5月26日(土) 10:45~12:15

司会：鳥取大学 高部 祐剛

- VII-6 ニジマスを対象とした新たな飼育環境評価指標の検討
鳥取大学 村上 明・増田 貴則・高部 祐剛・星川 淑子・河崎 大志
- VII-7 *Chlorella vulgaris*の未処理の養殖循環水中での増殖特性
鳥取大学 迫本 拓也・高部 祐剛・増田 貴則・星川 淑子
- VII-8 単槽型硝化-脱窒と海藻生産を併用した海水魚の循環型養殖システムの開発
呉工業高等専門学校 谷川 大輔・木村 善一郎・野本 直樹・山口 剛士
- VII-9 再利用を考慮した下水処理施設の立地計画に関する研究
鳥取大学 土屋 哲・鬼木 哲・谷本 圭志・細井 由彦
- VII-10 ペーパーディスク型地下水流向流速計の官能試験方法に関する研究
山口大学 水俣 勝基・山本 浩一・小野 文也・神野 有生・関根 雅彦・黒瀬 幸那

Ⅶ-③ 環境保全・修復

会場：1階 ICT 教室

5月26日（土） 15：00～16：30

司会：呉工業高等専門学校 谷川 大輔

VII-11 石炭灰造粒物（Hi ビーズ）を活用した中海浅場でのサルボウガイ育成環境の改善効果について

中国電力株 清水 美咲・清重 直也・中本 健二・徳岡 隆夫・川上 豪

VII-12 石炭灰造粒物（Hi ビーズ）を活用した中海浚渫窪地の環境修復事業の効果

中国電力株 栗原 優一・清重 直也・中本 健二・桑原 智之・山本 民次・
須崎 萌実・徳岡 隆夫

VII-13 吸着材による重金属汚染物質の除去浄化システムの開発
～小規模実証試験Ⅱの状況～

広島ガス株 今田 直登・鈴木 健夫

VII-14 干潟内部に堆積した泥炭粒子における酸化分解の抑制機構に関する研究

山口大学 香川 拓輝・山本 浩一・濱崎 大地・関根 雅彦・神野 有生

VII-15 トンレサップ湖上集落における太陽光電力を用いた廃プラスチック回収のためのインセンティブ構築に関する研究

岡山大学 山田 知央・藤原 健史

発表者受付・発表要領・注意事項について

公益社団法人土木学会中国支部

(1) 受付・発表時間

- 当日、発表者は総合受付にて必ず受付を行い、プログラムと名札を受け取ってください。
(下記受付票に氏名・所属・発表者部門をご記入して持参ください。)
- 校内では名札を着用してください。(退出の際は、名札は返却ください)
- 各セッションの運営は、原則として、そのセッションの座長に一任されています。
- 発表時間は原則として10分(発表:7分、討議:3分)でお願いします。ただし、セッションにより座長の判断で変更の指示(討議の時間の延長や手順など)があった場合には、それに従って下さい。
- セッションの開始前に座長による出欠確認、ご持参いただいたPC・タブレット等の動作確認(下記に詳細)、セッション進行や若手優秀発表者等に関する説明があります。早めに入室してください。
- 事前に発送した講演概要集CD-Rの内容をご確認ください。

(2) 発表の方法について

- 発表は必ず、会場備え付けの液晶プロジェクターを用い、事前に準備いただいた PowerPoint 等などを用いて行ってください。
- 発表者は必ず、ご持参のPC等をご自身でプロジェクターに接続する方法で発表準備を行ってください。なお、必要があれば接続の際、会場のアルバイト学生が補助をいたします。また、早めのご準備をお願い致します。円滑な進行に何卒御協力くださいますようお願いいたします。
- 準備いただく PowerPoint は、ご持参いただくPCでの動作を事前に十分確認いただくようお願いいたします。

(3) 注意事項・ご案内

- プロジェクターに接続する映像コネクタはアナログ 15ピン(VGA 端子・D-Sub15ピン)となっております。ご持参のPC等にアナログ 15ピン(VGA 端子・D-Sub15ピン)の出力が無い場合は、対応する変換コネクタをご自身で用意して頂きますようお願いいたします。円滑な進行に何卒御協力くださいますようお願いいたします。
- 昼食は、発表会場の各教室および休憩室(ただし、メディアホールは飲食禁止)でお摂りください。飲み物の自販機、売店は、各所に掲示しております会場配置図にてご確認ください。
- 持参された弁当ガラは、お持ち帰りください。また、校内のゴミの分別にご協力をお願い致します。
- 喫煙所は、実習工場西側の自転車倉庫にあります。キャンパス内の分煙にご協力ください。
- 概要集CD-ROMは当日、総合受付(正面玄関)でも販売しております。(4,000円)

(4) 企業等による展示等交流会

- 12:15~14:45 に「企業等による展示・交流会」を開催しますので、産官学の情報交換および交流の場としてお楽しみください。学生の皆様には、就職活動やインターンシップに関する企業研究の場としても活用いただきたく思いますので、お気軽にお越しください。飲み物を準備しています。

【会場:教室・管理棟 2F 大会議室、専門科目棟 1F:創造演習スペース(2)、専門科目棟 2F:共同研究室】

(5) 周南市の観光 PR

- 総合受付(正面玄関)の北側にて、周南観光コンベンション協会による周南市のお土産&コーヒーを販売しております(9:30~17:00)ので、ご利用ください。また、周南市には工場夜景をはじめ、様々な観光スポットがありますので、同封のパンフレットをご参考にぜひお出かけ下さい。

(6) お弁当の引換について 時間・場所

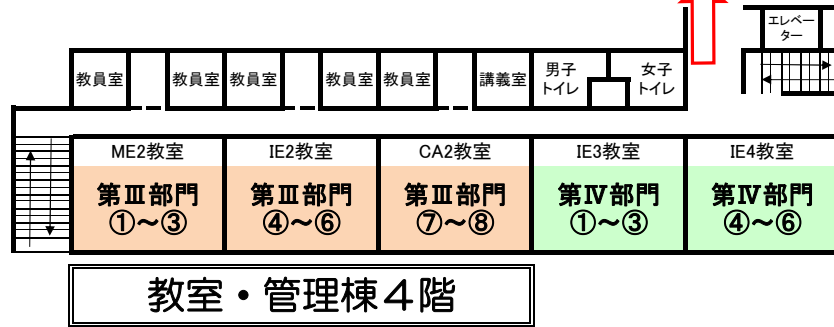
- 発表申込時にお弁当を注文された方は、概要集 CD-ROM に同封されております「引換券」をお持ちの上、お昼休みに総合受付までお越しください。

(7) CPD に関して

- 9:00~16:30 の休憩時間を含まない時間に対しての CPD が発行されます。16:30~17:00 までの間で、総合受付で受講証明書をお渡しいたします。

教室・管理棟 配置図

専門科目棟3階

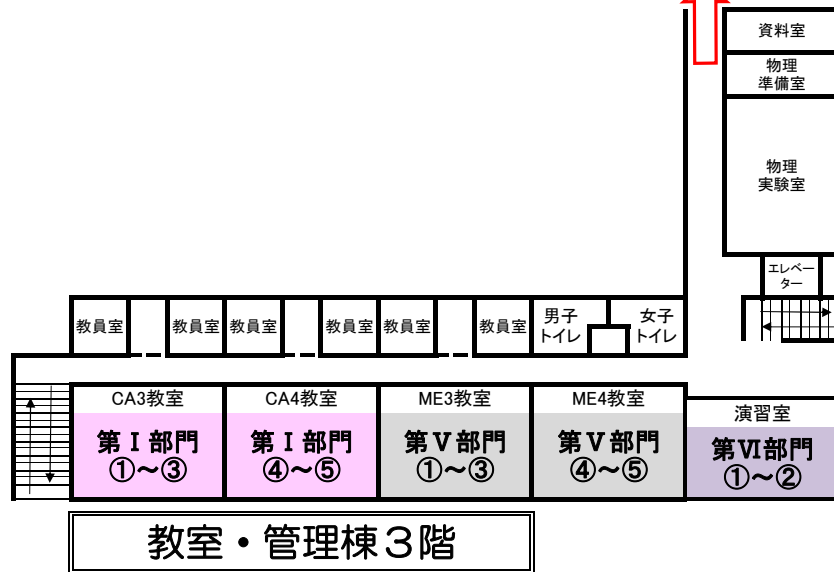


教室・管理棟

| フロア | 教室名 | 部門・セッション番号 |
|-----|-------|------------|
| 4F | ME2 | 第III部門 ①~③ |
| | IE2 | 第III部門 ④~⑥ |
| | CA2 | 第III部門 ⑦~⑧ |
| | IE3 | 第IV部門 ①~③ |
| 3F | IE4 | 第IV部門 ④~⑥ |
| | CA3 | 第I部門 ①~③ |
| | CA4 | 第I部門 ④~⑤ |
| | ME3 | 第V部門 ①~③ |
| 2F | ME4 | 第V部門 ④~⑤ |
| | 演習室 | 第VI部門 ①~② |
| | 1-1 | 第II部門 ①~③ |
| 1F | 1-2 | 第II部門 ④~⑤ |
| | 1-3 | 第II部門 ⑥~⑦ |
| | 大会議室 | 展示・交流会 会場① |
| 1F | ICT教室 | 第VII部門 ①~③ |
| | 玄関 | 総合受付 |
| | 小会議室 | 本部 |
| | 談話室 | 休憩室 |
| ロビー | 休憩室 | |

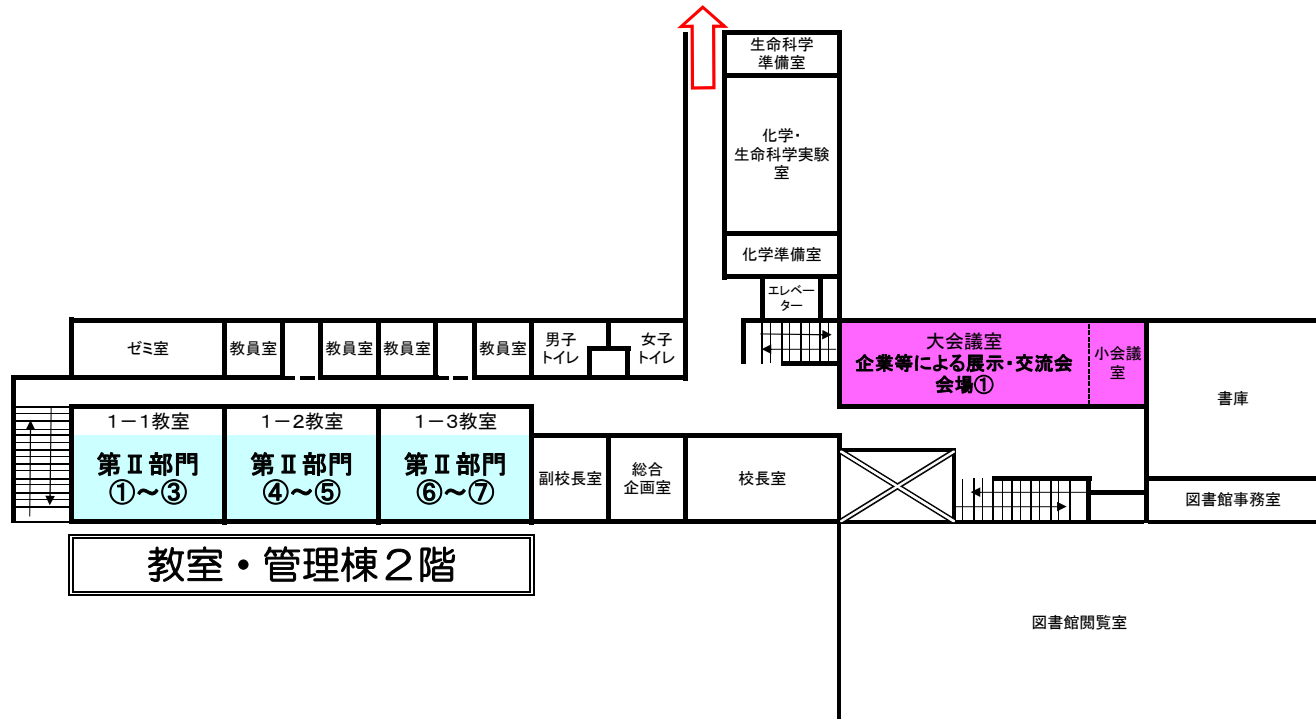
教室・管理棟4階

専門科目棟2階

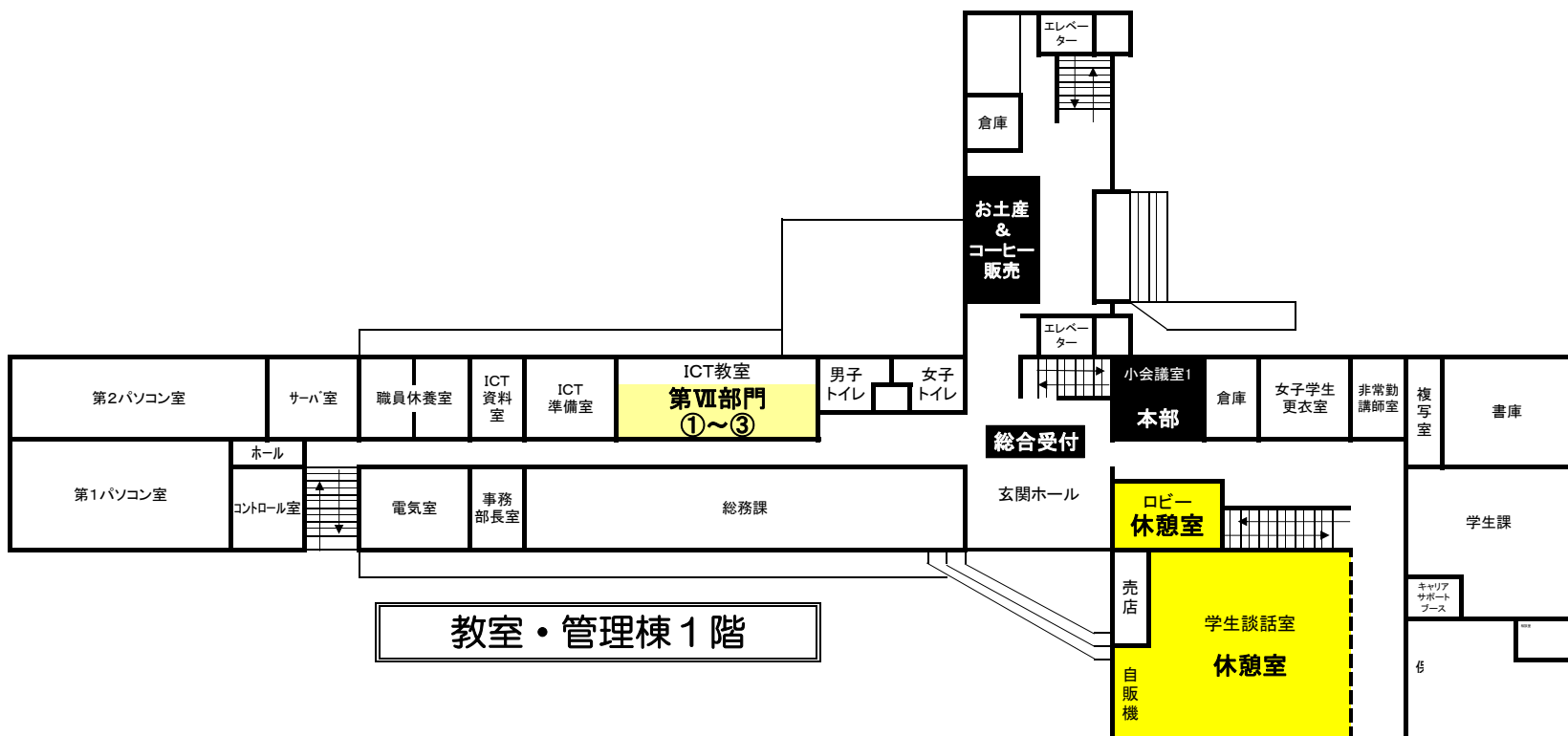


教室・管理棟3階

専門科目棟1階・メディアホール



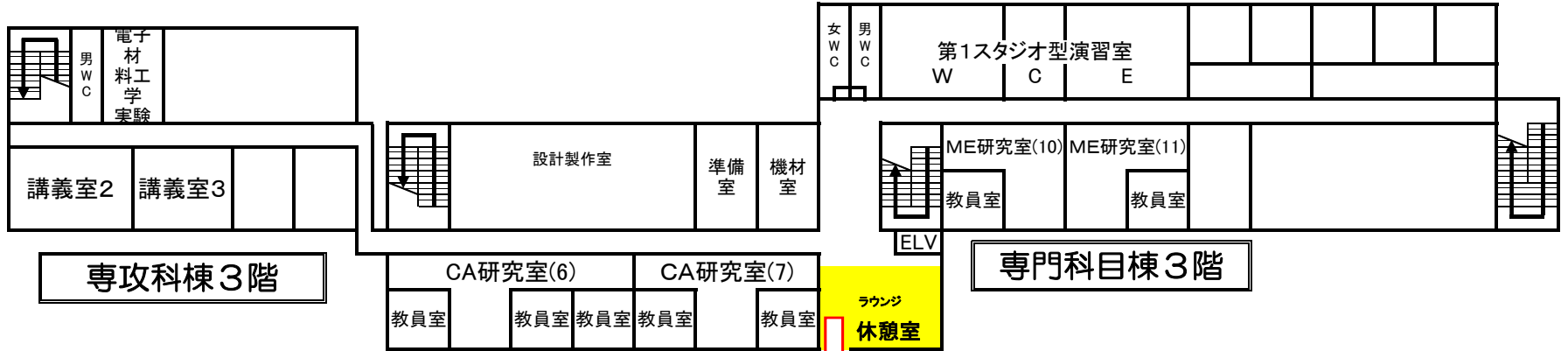
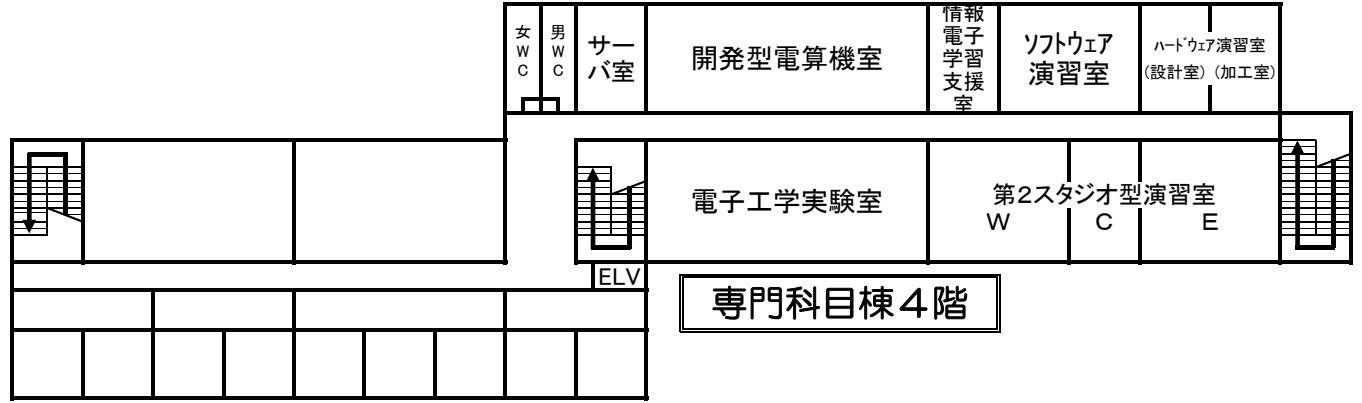
教室・管理棟2階



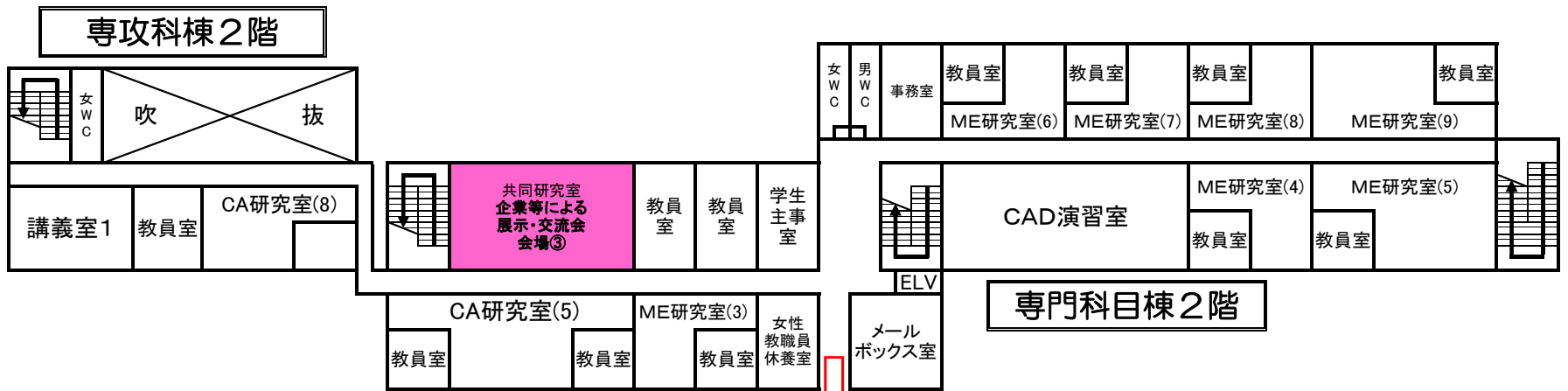
教室・管理棟1階

専門科目棟 配置図

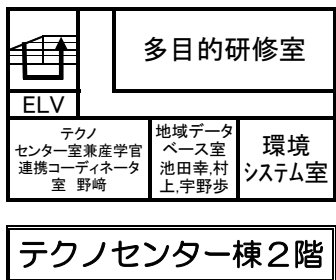
- 機械電気工学科
- 情報電子工学科
- 土木建築工学科



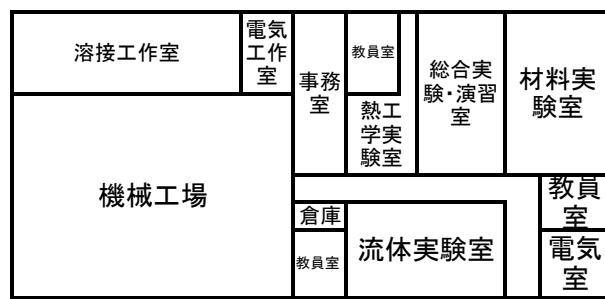
教室・管理棟4階



教室・管理棟3階

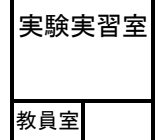


テクノセンター棟2階



実習棟

実験実習棟

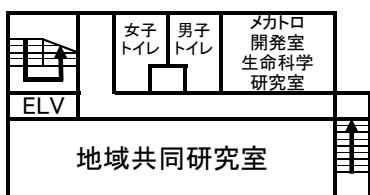


専攻科棟1階



教室・管理棟2階

専門科目棟1階



テクノセンター棟1階

| 専門科目棟 | | |
|-------|-------------|------------|
| フロア | 教室名 | 部門・セッション番号 |
| 1F | 創造演習スペース(2) | 展示・交流会 会場② |
| 1F | メディアホール | 休憩室 |
| 2F | 共同研究室 | 展示・交流会 会場③ |
| 3F | ラウンジ | 休憩室 |

徳山工業高等専門学校 キャンパスマップ

