

レクチャー及び資料配布の場所・日時

1. 筑波研究学園都市記者会(資料配布)
2. 国土交通記者会(資料配布)
3. 国土交通省建設専門紙記者会(資料配布)

日時：平成27年8月6日(14:00)



## 国立研究開発法人土木研究所『共同研究者の募集』について (平成27年度 第3回)

国立研究開発法人土木研究所では、平成27年度新規に実施する以下の共同研究について、共同研究者を募集しますのでお知らせします。なお、研究内容等の詳細につきましては、担当チームにお問い合わせください。

### 1. 土木研究所が提案する共同研究(土研提案型：公募型共同研究)

|  |               |
|--|---------------|
| 情報化施工導入効果検証に関する研究<br>(詳細は別添-1)   | 平成27年度～平成28年度 |
| 担当：技術推進本部 先端技術チーム  |               |
| 共同研究の目的(必要性)<br>情報化施工を普及・促進するためには、情報化施工を導入した際の効果を具体的・定量的に把握することが重要である。効果を具体的・定量的に把握するためには、情報化施工を用いることによる①品質②施工時間③オペレータ習熟度、等のデータを様々な経験年数を持つオペレータにて収集し、効果の量を検討するための基礎データを得ることがまず必要である。<br>そこで本研究では、実際に情報化施工を用いた実験(模擬施工)を様々な経験年数を持つオペレータにて行い、情報化施工実施時の出来形・所要時間などの基礎データを収集し、「情報化施工基礎データ集(仮)」を作成することを目的とする。 |               |
| 共同研究の内容<br>1) 実験(模擬施工)の実施<br>2) 「情報化施工基礎データ集(仮)」の作成  |               |

### 2. 募集期間 **平成27年8月6日(木) から 平成27年9月4日(金) 17:00まで**

3. その他 土木研究所の共同研究制度の概要や申請書等の様式につきましては、土木研究所ホームページ(<http://www.pwri.go.jp/>)に掲載しております。

| 問 い 合 わ せ 先 |  |
|-------------|--|
| 全般的なことについて  | 国立研究開発法人土木研究所 企画部 研究企画課<br>課長 大住 道生<br>主査 古田 佳吾<br>電話 029-879-6751           |
| 研究内容について    | 国立研究開発法人土木研究所 技術推進本部 先端技術チーム<br>主席研究員 藤野 健一<br>主任研究員 橋本 毅<br>電話 029-879-6757 |

# 別添-1

## 1. 共同研究の名称 情報化施工導入効果検証に関する研究

### 2. 共同研究の概要

#### < 共同研究の目的 >

情報化施工を普及・促進するためには、情報化施工を導入した際の効果を具体的・定量的に把握することが重要である。効果を具体的・定量的に把握するためには、情報化施工を用いることによる①品質②施工時間③オペレータ習熟度、等のデータを様々な経験年数を持つオペレータにて収集し、効果の量を検討するための基礎データを得ることがまず必要である。

そこで本研究では、実際に情報化施工を用いた実験（模擬施工）を様々な経験年数を持つオペレータにて行い、情報化施工実施時の出来形・所要時間などの基礎データを収集し、「情報化施工基礎データ集（仮）」を作成することを目的とする。

#### < 共同研究の内容 >

#### 共同研究の内容（項目）

##### ① 実験（模擬施工）の実施

情報化施工（MCモータグレーダ）を用いた敷き均し施工を、様々な経験を持った多数のオペレータにて行い、品質、施工時間等データの収集を行う。

実験は決められた実験場、材料、機器を用いて行い、オペレータ以外のパラメータをなるべく固定する。またデータの収集に当たっては、施工時の時間をタイマー等で測定、施工後の出来形をトータルステーションにて多点測量するものとする。

##### ② 「情報化施工基礎データ集（仮）」の作成

得られたデータを、オペレータの経験（情報化施工の経験、通常施工の経験）などで分析し、シミュレーションや荷重試験などで道路寿命を検討する際に必要な「基礎データ集（仮）」を作成する。

### 3. 実施期間 平成27年度～平成28年度

### 4. 共同研究の内容及び研究分担

| 研究の分担               |       |      |       |      |      |      |
|---------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 研究項目                | 研究細目  | 研究分担 |       | 年次計画 |      |      |
|                     |       | 土研   | 共同研究者 | 27年度 | 28年度 | 29年度 |
| 実験（模擬施工）の実施         | 実験実施  | ○    | ○     | →    | →    |      |
|                     | データ収集 | ○    | ○     | →    | →    |      |
| 「情報化施工基礎データ集（仮）」の作成 | データ分析 | ○    | ○     | →    | →    |      |

## 5. 共同研究に参画する条件及び募集する参加者数等

### ①参画条件（次のいずれかに該当すること）

- ・情報化施工（MCモータグレーダ）を用いた実施工あるいは実験、研究を実施した経験を持つ者
- ・情報化施工（MCモータグレーダ）および通常施工に対して、様々な経験年数のオペレータを多数擁しており、共同研究（実験）にそれらオペレータを派遣できる者
- ・情報化施工機器（MCモータグレーダ用）を保有しており、取付、調整ができ、かつそれら機器を共同研究（実験）に提供できる者

### ②参加者数

4者程度を想定

### ③参加者の選定方法

書類審査及び個別ヒアリングを行い選定する。

## 6. その他

申請書を提出する前に下記担当者までご連絡下さい。

## 7. 担当者

技術推進本部 先端技術チーム

藤野・橋本（TEL：029-879-6757）