

# FIG 第2分科会 – 測量専門教育

## 2011年–2014年の作業計画

### 1. 主題

測量専門教育。

### 2. 重点項目

- カリキュラムの開発向上。
- 測量のための必須知識。
- 学習法及び教育法とそれらの技術。
- 教育の管理と市場開拓。
- 進化し続ける専門技術。
- 教育と訓練のためのネットワークの構築。

### 3. 第2分科会の目的

第2分科会の目的は、以下のことを通じて測量専門教育の効果を高めることである。

- 社会のニーズを把握し、それに応えるべく大学およびその他の教育機関における組織機能の充実を促す。
- 測量に必須な知識を明確にして測量教育の向上を図る。
- 測量教育及び調査における共同事業の促進。
- 開発途上国における測量教育のための各種整備に協力。
- 関連業界の教育部門との連携の強化。
- 上記に関する情報普及の向上。

### 4. 全般方針

第2分科会は、e-ラーニング、必須知識の確認、測量教育の整備、若き測量技術者の交流促進、FIG学会会員の増加、教育の管理と市場開拓、教育の基準と単位制度について作業を進めていく。

全体として、2011年から2014年の間は以下の作業に取り組む。

- 測量教育の基準と単位制度。
- 測量の必須知識。
- 測量教育における効果的な学習と教授方法。
- 測量教育の管理と市場開拓。
- FIG 測量教育データベースの増強。
- 大学およびその他教育機関のFIG 学会会員の増加。

- 若年測量技術者ネットワークと連携して第2分科会そしてFIGにおける学生及び若年測量技術者の交流促進。
- 教育及び研究の共同作業の促進。

第2分科会の作業は4つの作業部会によって行われる。各作業部会は測量専門教育のそれぞれの分野を担当する。4年間に各作業部会はそれぞれにワークショップを開催することができる。ワークショップはFIG 作業週間や地域会議に併設して開催され、また、特別ワークショップが毎年開催される。それぞれが作業部会から提案されたテーマに取り組む。

## 5. 作業部会

### 第1 作業部会—必須知識

#### (部会の作業項目)

- 測量専門教育に必須な知識・技術を明確にする。
- 大学および国における測量専門教育のカリキュラムを明示し比較する。
- 測量技術の進展に伴いカリキュラムをいかに改変すべきかを明示する。

#### (特定企画)

- 測量のための必須知識を明示する指針を作成する。

#### (ワークショップ)

- FIG作業週間に参加するとともに、第2分科会が主催もしくは共催するイベントやワークショップに参加する。
- 2011年7月19-22日にプエルトリコのマヤグエス大学で開催されるFIGワークショップに参加する。

#### (刊行物)

- 測量のための必須知識のまとめ

#### (予 定)

- 草稿は、この部会の作業週間及び部会長の予定に従って準備される。

#### (対 象)

- FIG 会員組織、FIG 学会会員、測量業者、測量教育実施大学、その他の測量研究機関および測量技術者。

### 第2 作業部会—学習と教育の方法

#### (部会の作業項目)

- 教育技術及び測量業務における変化に伴う教授および学習手法の変化を明示する。
- 遠隔学習、余暇利用教育、生涯学習等に関する今後の教育方法について助言する。

**(特定企画)**

- eラーニングおよびその他の新しい教育手法を明示し参画する。

**(ワークショップ)**

- FIG作業週間に参加するとともに、他の分科会の関連イベントにワークショップに参加する。
- 2012年9月12-18日にロシアのモスクワ大学でワークショップを開催。

**(刊行物)**

- 測量専門教育における教育法と方針の変化

**(予 定)**

- 草稿は、この部会の作業週間及び部会長の予定に従って準備される。

**(対 象)**

- FIG 会員組織、FIG 学会員、測量業者、測量教育実施大学、その他の測量研究機関。

**第3 作業部会—測量専門教育の市場開拓及び管理**

**(部会の作業項目)**

- 世界的にみると、測量教育を受けようとする傾向が低下しつつある国もあれば、受けたくても出来ない国もある。経営的側面は当然考慮されねばならないが、教育機関が測量専門教育を普及させるための合理的、普遍的な取り組みに参加し、協力しあえるようにすることが必要である。

**(ワークショップ)**

- FIG作業週間に参加するとともに、他の分科会の関連イベントやワークショップに参加する。
- 西ヨーロッパ地域ワークショップ（オランダまたはハンガリーで開催予定）。

**(刊行物)**

- 測量教育の現状

**(予 定)**

- 草稿は、この部会の作業週間及び部会長の予定に従って準備される。

**(対 象)**

- FIG 会員組織、FIG 学会員、測量業者、測量教育実施大学、その他の測量研究機関。

**第4 作業部会—単位制と品質保証**

**(部会の作業項目)**

- 測量教育における単位制度。
- 取得学位等についての相互認定。

(特定企画)

- 測量教育の単位を取得できる機関、取得課程、方法を把握すること。

(ワークショップ)

- FIG作業週間に参加するとともに、他の分科会の関連イベントに参加する。
- 2014年8月または9月に英国ポーツマスのポーツマス大学でワークショップを開催。

(刊行物)

- 測量教育のための学術単位取得案内。

(予 定)

- 草稿は、この部会の作業週間及び部会長の予定に従って準備される。

(対 象)

- FIG 会員組織、FIG 学術会員、測量業者、測量教育実施大学、その他の測量研究機関。

## 6. 第2分科会役員

### 会 長

Dr. Steven Frank , Surveying Engineering Program , New Mexico State University  
PO Box 30001, MSC 3566 , Las Cruces, New Mexico , USA  
Tel. + 1 (575) 646-8171 , Fax + 1 (575) 646-6107 , Email: [sfrank@nmsu.edu](mailto:sfrank@nmsu.edu)

### 副会長

Dr. Gary Jeffress , Geographic Information Science Program ,  
Department of Computing and Mathematical Sciences ,  
College of Science and Technology , Texas A&M University-Corpus Christi ,  
Corpus Christi, Texas , USA  
Tel. + 1 (361) 825-2720 , Fax + 1 (361) 825-5848 ,  
Email: [gary.jeffress@tamucc.edu](mailto:gary.jeffress@tamucc.edu)

### 第1作業部会長

Dr. Bela Markus , Land and GeoInformation Knowledge Center ,  
Faculty of Geoinformatics , University of West Hungary , Pirosalmai. 1-3  
P.O. Box 52 , H-8000 Szekesfehervar , HUNGARY  
Tel. + 36-22-516-552 , Fax + 36-22-516-521 , Email: [mb@geo.info.hu](mailto:mb@geo.info.hu)

### 副部会長

Dr. Irina Fartukova , Vice Dean, Economics & Land Management Faculty,  
Moscow State University of Geodesy and Cartography,  
Moscow, RUSSIAN FEDERATION  
Tel. / fax: + 7 499 2625365, E-mail : [fut-office@miigaik.ru](mailto:fut-office@miigaik.ru)

## 第2 作業部会長

Dr.Liza Groenendijk, Department of Urban and Regional Planning and  
Geo-information Management,  
Geo-Information Science and Earth Observation (ITC) of the University of  
Twente Enschede, THE NETHERLANDS  
Tel. +31 53 4874528, Fax: + 31 53 4874575, E-mail: [groenendijk@itc.nl](mailto:groenendijk@itc.nl)

## 副部会長

Dr.Reinfried Mansberger, Head of Institute Surveying and Land Administration,  
University of Natural Resources and Life Sciences,  
Vienna (BOKU), AUSTRIA  
Tel. + 43 1 47654/5115, Email: [reinfried.mansberger@boku.ac.at](mailto:reinfried.mansberger@boku.ac.at)

## 第3 作業部会長

Dr.Chris McAlister, 21 Agnes Street, Sunnybank, QLD 4109, AUSTRALIA  
Tel. + 61 7 3342 3275, Fax + 61 7 3217 2566,  
Email: [madamefishfighter@rocketmail.com](mailto:madamefishfighter@rocketmail.com)

## 副部会長 ice-chair:

Dr.Marina Vaskovich, Real Estate Planning and Land Law, Brinellvägen 1,  
Royal Institute of Technology (KTH),  
100 44 Stockholm, SWEDEN  
Tel. + 46 8 7908616, Fax + 46 8 7907367, Email: [marina.vaskovich@infra.kth.se](mailto:marina.vaskovich@infra.kth.se)

## 第4 作業部会長

Dr.Tim Goodhead, University of Portsmouth, ED&M, Portland Building,  
Portsmouth, ENGLAND  
Tel. + 44 2392842939, Email: [tim.goodhead@port.ac.uk](mailto:tim.goodhead@port.ac.uk)

## 副部会長

Dr. Gary Jeffress, (以下、上記副会長の欄に同じ)

訳) 馬場義男

JFS 第2 分科会委員長