

技術資料 2

第16回 GRCA 国際会議視察団報告

2011年9月5日から8日の4日間、第16回GRCA国際会議がトルコのイスタンブールで開催され、5日と6日の両日に講演会が開催された。講演会は6つのセッションからなり、総数32件の発表があった。7日にはイスタンブール周辺のGRC物件の見学会が、8日にはGRC工場の見学会が催された。

本号では、講演会プログラムを紹介させていただきます。詳細につきましては、下記ホームページか事務局までご連絡下さい。

<http://www.grca.co.uk/congress/>

講演プログラム

2011年9月5日

セッション1 GRC IN THE ENVIROMENT (環境の中のGRC)

1. Growing GRC Business through the use of Sustaining Practices
(継続的な実効を通じたGRCビジネスの成長)
Gary J Jakubcin OCV, USA
2. GRC and Sustainable Building Design
(GRCと継続的なビルの設計)
E. K. Vahidi, M.M. Malekabadi Razi University, Kermanshah, Iran
3. Is GRC a "Green" Building Material ?
(GRCはグリーンマテリアルか?)
Dr. Yanfei Che, Ian White Power-Sprays Ltd, UK
4. New Characteristics of Textile Reinforced Concrete (TRC) by Titanium Dioxide Modification
(チタン酸化物の改良による織物補強コンクリートの新しい特性)
Dr. Ing. Ulrich Pachow Durapact, Germany

セッション2 RESEARCH & DEVELOPMENT (研究開発)

5. Durability of GRC with Modified Matrices and Glass Mesh Reinforcement
(改良モルタル組成とガラスメッシュ補強によるGRCの耐久性)
Yanfei Che Sheffield Univ., UK
6. Development of Self-Compacting Premix GRC
(自己充填型プレミックスGRCの開発)
J. Abe, Y. Takeuchi, Y. Ogata, K. Imai Nippon Electric Glass Co., Ltd., Japan
7. Shake Table Experiments for the Determination of the Seismic Performance of GRC panels
(GRCパネルの地震時の特性決定のための振動テーブルテスト)
Nesrin. Giydirici Betofiber Yapi Elemanlan San.ve Tic. A.S, Turkey
8. Deformations of precast Glassfibre Reinforced Concrete Exterior Wall Panels Under Ambient Conditions - a pilot study
(屋外環境下でのGRC外壁パネルの変形)
A. Aydogmus, B. Boydak, M. Marasli, M. Ispir, A. Ilki ITU, Turkey

9. The use of FRP Reinforcement in GRC Elements

(GRC部材におけるFRPの利用)

Iain Peter, Dr. Yanfei Che Fibre Technologies International Ltd, UK

セッション3 PRODUCTS AND PROJECTS (製品とプロジェクト)

10. The Masdar Institutes GRC Residential Facade

(マスダーインスティテュートにおけるGRCファサード)

Ross Palmer Foster & Partners, UK

11. Application of GFRC in Curtain Wall Panels in China

(中国におけるGRCアプリケーション)

Zhou Changbao Nanjing Beilida, China

12. Mobile home (Maxi Caravan) in GRC

(可動家屋におけるGRC)

Gian Carlos Meli Sviluppo GRC Int, Italy

13. Uses of GFRC Products in India

(インドのGRC製品使用例)

Dinesh Gaiind Mahesh Prefab Pvt. Ltd, India

14. Fibrobeton, Quarter Century in the GRC Industry with the reference to Anthill, Mardan Palace and Capital Hill Projects

(GRC産業界でのフィブロベトンの25年間)

D. Yetisener, M. Marasli, N. Müftüoglu Fibrobeton, Turkey

15. Forum Shopping Centre, Turkey

(フォーラムショッピングセンター(トルコ))

Dr. Özgür Bezgin, Ümit Özkan, Ayse Demirtas, Yasemin Dora Yapi Merkezi Prefabrication, Turkey

16. GRC - The Next Generation - Future Manufacturing Developments

(GRC - 次世代 - 製造法開発の特徴)

Trevor Gregory Can Build, China

2011年9月6日

セッション4 PRODUCTS AND PROJECTS (製品とプロジェクト(続き))

17. Keynote : GRC for the Restoration of Historic Buildings - 18 years Experience With Shepard Hall, City College of New York

(歴史的ビルの補修のためのGRC)

Carl Stein Elemental Architecture, USA

18. An Overview of GRC in New Zealand

(ニュージーランドのGRC)

Bryan Romanes Unicast, New Zealand

19. Application of GRC in Curved, Sandwich Panels with EPS Core and Exterior Finish

(外装仕上げとEPSコアを備えた曲面GRCサンドイッチパネル)

Jiang Yonghai Nanjing Beilida, China

セッション5 DESIGN(設計)

20. New-type Anti-seismic and Energy-Saving Building

(新しい耐震・省エネルギー)

Q.Li, Q.Cui, Y.Cui, D.Wong China Building Academy, China

21. Australian Developments in GRC Design

(オーストラリアにおけるGRCの設計の発展)

Charles Rickard RH Consulting Engineers, Australia

22. Concept to Realisation : GRC and Complex Facades

(コンセプトの現実化 : GRCと複雑なファサード)

E. Bishop, J. Wilson Arup and Zaha Hadid, UK

23. Composite Steel Rib Construction of GRC Box Rib Cladding Panels

(GRC箱リブと鉄骨リブの組合せ構造)

Glyn Jones Consultant, UK

24. The Design of GFRC Architectural Panels that meet Hurricane Resistance Specifications

(耐ハリケーン規格に対応したGRCパネルの設計)

J. Jones, M. Driver Nippon Electric Glass America Inc., USA

25. Design Solutions and Seismic Requirements for GRC Projects in New Zealand

(ニュージーランドにおけるGRCへの地震時の要求への設計的対応)

Michael Newby Holmes Consulting, New Zealand

セッション6 PRODUCTION(製造)

26. The GRCA Approved Manufacturers Scheme

(GRCA認定製造会社のスキーム)

Bob Faulding For the GRCA, UK

27. 35-year Review of the GRC Technology, Equipment and Markets

(35年のGRCと装置と市場の総括)

Hiram Ball Ball Consulting, USA

28. Dev & Application of Lightweight Decorative Concrete Cladding

(軽量装飾パネルの開発と事例)

Baogui Zhang Beijing Baogui Stone, China

29. GFRC Production with AR-Mat Glass Fiber

(耐アルカリガラスマットを用いたGRC製品)

C. Sujivorakul, JM Lam, P. Trisang King Mongkut's Univ. of Technology, Thailand

30. Anchoring Into Limited GFRC Thickness' and a Solution for Lightweight GFRC Façade Framing

(限られた厚みのGRCへのアンカリングと軽量GRC枠組みのための解決)

Dr Ozgur Bezgin Yapi Merkezi, Turkey

31. Recent Developments in China GRC Industry & Developments and Applications of Diversified Products

(中国GRC業界の最近の開発と多様化したGRCの開発と事例)

Cui, Q.Cui, Q.Li China Building Academy, China

32. Project in the UK with Patterned GRC panels

(パターン化されたGRCパネルのUKにおける物件)

Bob Faulding GRC(UK), UK