

第10回 GRCA 会議の講演プログラム

1995年10月9日から10月11日の3日間にわたって開催された第10回 GRCA 会議に、当工業会として旭硝子2名、日本電気硝子3名、計5名の視察団を組み参加しました。

今回の会議は、フランスの国境の町ストラスブールのコンgresセンターで開かれ、約150名の参加者がありました。本講演は4つのセッションから成り、基調報告を含めて総数28編の発表がありました。日本からは、旭硝子と日本電気硝子が各1編の発表を行ないました。また、今回初めて、参加者を3つのグループに分け、テーマ別に自由討論を行なうブレイクアウトディスカッションが企画され、参加者の好評を得て、次回もこの形式を取り入れることになりました。

以下に、本会議のプログラムをご紹介しますが、講演の内容については現在とりまとめ中ですので、次号にその概要を報告させていただく予定です。

名 称 第10回 GRCA 会議
開催場所 フランス、ストラスブールのコンgresセンター
開催期間 1995年10月9日～10月11日

プログラム

10月9日(月) 午前

SESSION I : Cements, Matrices & Fibres
(セメント、マトリックス、繊維)
Chairman : Dr. A. J. Majumdar,
U.K.

1. Keynote Paper : Marketing of Technology
(基調報告：技術と市場調査)
H. Tavernier, France
2. Multi-axial warp knitted layers-atextile for reinforcing concrete
(多次元層状織物-コンクリート補強用テキスタイル)
T. Bischoff, B. Wulfhorst, G. Franzke & P. Offermann, Germany
3. Long term durability of GFRC composites containing polymer
(ポリマーを含有する GFRC 複合体の長期耐久性)
Hiran P. Ball, U.S.A., M. Wackers, Netherlands
4. Assessment of microstructure and interfaces in aged GRC
(時間経過した GRC の微視的構造と界面の評価)
W. Zhu & P. Bartos, U.K.
5. Pre-stressed glass fibres in concrete, mortar and renders
(コンクリート、モルタル中でプレストレスされたガラス繊維)
Prof. K. Gaber, Germany
6. Mechanical behaviour of chopped strand mat in GRC composite
(GRC 複合体中のチョップドストラ

ンドマットの機械的挙動)

P. Soukatchoff, France

7. Thin concrete panels produced with AR glass chopped strand and scrim

(耐アルカリガラスチョップドストランド及びスクリムを用いて成形された薄肉コンクリートパネル)

H. J. Molloy, T. Harman, T. Jones & H. Sone, U.S.A.

8. The use of AR glass fibres in traditional concrete

(普通コンクリートにおける耐アルカリガラス繊維の使用)

R. Ferry, U.K.

9. Improving the long term strength retention of GRC by using an additive to the cement paste

(添加剤使用による GRC の長期強度の改善)

M. L. Sanchez Paradela, V. Sanchez Galvez, Spain

3. A new look at glassfibre contents in GRC

(GRC 中のガラス繊維含有率に関する一考察)

I. D. Peter & I. G. White, U.K.

4. Automated production of non standard facade panel and robot planning for GRC spraying cell

(非規格型ファサードパネルの機械化生産と GRC スプレーユニットに対するロボット教示)

E. Marguez, Spain

5. Sprayed premix : prototype to production including output, finished products and mechanical properties

(スプレイドプレミックス: 生産、製品、機械的特性のモデルケース)

P. Despres & J. M. Dumas, France

6. The Wellcrete technology-a licensing opportunity

(ウェルクリート技術-ライセンス供与の状況)

10月9日(月) 午後

SESSION II : Production

(生産)

Chairman : Dr. J. W. Smith, U.K.

1. High fluidity premix GRC
(高流動プレミックス GRC)
K. Imai & M. Hayashi, Japan
2. Continuous panel & profile process technology
(連続製板技術の概要)
O. Rogall, Germany

10月10日(火) 午前

SESSION III : Projects & Applications

(施工例、アプリケーション)

Chairman : H. J. Molloy, U.S.A.

1. GRC absorption and reflection panels for acoustic barriers in Canary Islands and Zaragoza
(カナリー諸島及びザラゴザにおける GRC 吸遮音パネル)
J. M. Caballero & S. Casanova, Spain

2. A GRC ventilated facade
(通気性 GRC ファザード)
J. M. Caballero & S. Casanova, Spain
3. Renovation project using GRC
cladding at high altitude
(GRC クラッディングパネルを用いた
改修工事)
E. Jakes & I. Stibranyova, Slovak
Republic
4. Investigation of GRC panels subjected
to the great Hanshin earthquake
(阪神大震災における GRC 物件の被害
調査)
N. Fujita, H. Okada, T. Kobayashi &
K. Shiomi, Japan
5. GFRC cornices with integral backup
framing
(フレームで補強された GFRC 軒天)
F. W. Horsley, U.S.A.
6. Glassfibre concrete as integrated form-
work-also and in particular for
structural components of complex
geometry
(打込み型枠としてのガラス繊維補強コ
ンクリートーまた特に複雑な形状の構造
部材として)
H. Fürstenberg, Germany
7. Complementary use of GRC and pre-
cast concrete for the external cladding
to City Plaza 1 redevelopment in
Hong Kong
(香港シティプラザ1再開発における外
装のための GRC とプレキャストコンク
リートの補完的使用)

T. Gregory, Hong Kong

8. Mass production of custom designed
GRC cladding panels
(慣用的にデザインされた GRC クラッ
ディングパネルの量産)
S. S. Saleh, U.A.E.
9. Glass fibre reinforced rendering for
external thermal insulation composite
systems (ETICS)
(外断熱複合システムのためのガラス
繊維補強モルタル塗り)
Dr. T. Schepfer, Germany

10月10日(火) 午後

SESSION IV : Design, Quality Managemant
& Testing
(デザイン、品質管理、試験)
Chairman : M. Bayer,
Germany

1. Keynote Paper : The Future of
Design
(基調報告：デザインの未来)
Prof. J. N. J. A. Vambersky, Holland
2. Design and product requirements to
meet European standards
(ヨーロッパ規格に合うデザイン及び
製品の要求事項)
P. Curiger, Switzerland
3. Architectural criteria for glassfibre
reinforced concrete-the need for
referenced standards for the
specification of high quality product

(ガラス繊維補強コンクリートのための
建築規準—高品質製品を仕様化するため
の関連規格の必要性)

C. Stein, U.S.A.

4. Designing in spray premix—the
engineer's requirements

(スプレイプレミックスにおけるデザイ
ン—技術者の要求)

E. A. McDougle, U.S.A.

10月11日(水)

BREAKOUT DISCUSSION

参加者を3つのグループに分け、次の3つ
のテーマについて順次自由討論が行なわれま
した。

1. Production

(製造)

2. Design, Handling, Transport &
Installation

(デザイン、ハンドバッグ、輸送、取り
付け)

3. Surface Finishes

(表面仕上げ)