

- 104 Cu 47.3 at% Zn 合金双結晶の SCC (粒界が引張軸に対し45°の傾きを有する場合) .....10  
同志社大工 ○御 牧 拓 郎, 同志社大院 大 西 正 哉
- 105 高力 Al 合金の繰返し SCC き裂進展に及ぼす温度の影響 .....13  
京大工 駒 井 謙治郎, 京大院 ○箕 島 弘 二, 行 待 博 司

## 〔腐食・水素ぜい化〕

10.45~12.00 &lt;座長 駒 井 謙治郎 京大工&gt;

- 106 50% Mg-Al 二元合金の陽極特性 .....16  
日立製作 ○保 坂 信 義, 坂 田 寛
- 107 高温陰極電解水素吸蔵したオーステナイト系ステンレス鋼のぜい化挙動 .....19  
阪大基工 ○三 好 良 夫, 小 倉 敬 二
- 108 SUS 430 ステンレス鋼の水素ぜい化に及ぼす冷間加工および熱処理の影響 .....22  
姫工大 ○小寺沢 啓 司, 内 田 仁, 山 田 徹
- 109 ステンレス鋼の水素発生電位下における低速度引張試験 .....25  
愛知工大 ○岩 永 弘 之, 名大工 沖 猛 雄
- 110 電気化学的透化法による水素誘起割れの初期過程の追求 .....28  
阪府大工 椿 野 晴 繁, 阪府大院 ○水 野 哲 哉, 阪府大工 山 川 宏 二

13.00~14.00 第33期通常総会 (第1会場 鳳凰)

14.00~14.50 特別講演 (I) (第1会場 鳳凰)

## 「安土城にみる信長の技術開発」

名古屋工業大学 内 藤 昌 君

&lt;座長 青 山 威 恒 豊田中研&gt;

## 〔応力腐食割れ・腐食疲労〕

15.00~16.00 &lt;座長 大 塚 昭 夫 名大工&gt;

- 111 18Mn-5Cr 鋼の SCC 進展特性 .....31  
東芝 ○鈴 木 謙 一, 深 倉 寿 一, 森 忠 夫
- 112 Ni 基ハードフェイシング材の 473K, H<sub>2</sub> ガス中での SCC について .....34  
福田金箔 日 高 謙 介, 田 中 完 一  
同志社大院 ○大 西 正 哉, 同志社大工 御 牧 拓 郎
- 113 水素チャージ下における高温強度鋼の疲労き裂進展挙動に及ぼす平均荷重の影響 .....37  
豊田工専 ○中 島 正 貴, 岐阜大工 加 藤 容 三  
岐阜大院 中 村 和 司
- 114 工業用純鉄における腐食疲労き裂発生箇所の炭素濃度依存性 .....40  
立命大理工 田 中 道 七, 立命大院 ○高 良 泰 敬

## 〔腐食疲労〕

16.00~17.15 &lt;座長 加 藤 容 三 岐阜大工&gt;

- 115 Alloy X-750 の高温純水中腐食疲労き裂進展挙動 .....43  
東芝 ○竹 田 信 之, 菱 田 護
- 116 液中の疲労き裂進展に及ぼす繰返し速度の影響 .....46  
福井大工 岡 田 庸 敬, ○服 部 修 次  
富士通テン 鈴 木 良 英
- 117 はめあい軸の疲労強度に及ぼす腐食環境の影響 (第4報) .....49  
工学院大 大内田 久, ○後 藤 芳 樹
- 118 50kgf/mm<sup>2</sup> 級高張力鋼の人工海水中における疲労き裂進展挙動 (制御圧延材と焼準材との比較) .....52  
名大工 大 塚 昭 夫, ○森 要, 永 井 浩 樹
- 119 各種環境下におけるオーステナイト系ステンレス鋼の疲労強度 (疲労微小き裂の発生, 密度, 分布および成長) .....55  
岐阜大工 ○戸 梶 恵 郎, 安 藤 善 司  
新日鉄 水 谷 日出雄

第1日 5月28日(月) 第2会場 (富士)

## 〔X線・波の伝ば〕

9.30~10.45 &lt;座長 谷 村 真 治 阪府大工&gt;

- 201 2相混合ステンレス鋼の引張特性に関するX線的研究 姫工大 ○深 浦 健 三, 泉 久 司 ……59  
阪大工 川 辺 秀 昭
- 202 X線侵入深さを考慮した三軸応力解析 (Cos  $\psi$  の関数による解法) ……62  
武蔵工大 ○吉 岡 靖 夫  
職訓大 佐々木 敏 彦, 倉 元 真 実
- 203 横波伝ば速度測定によるマイクロポーラ弾性論の実験的検証 ……65  
姫工大 ○正 木 順一, 瀬 尾 健 二, 野 方 文 雄  
松下電工 山 本 利 夫
- 204 変態固相接合強さと超音波反射波の関係 ……68  
埼玉大院 ○柴 田 雅 夫  
埼玉大工 塩 谷 雅 治, 加 藤 寛, 吉 川 敬 治
- 205 ひずみ速度依存性を示す材料における塑性波伝ばの解析 (ひずみプラトーの実験的検証) ……71  
室蘭工大 内 藤 正 鄰, ○台丸谷 政 志  
室蘭工大院 劉 凱 欣

## 〔機械的性質〕

## 10.45~12.00 &lt;座長 正 木 順 一 姫工大&gt;

- 206 ニッケルクロムモリブデン鋼 (SNCM 439) のせん断強度のひずみ速度および温度依存性 ……74  
阪市工研 ○石 川 皓 一, 阪府大工 谷 村 真 治
- 207 Ga As の機械的性質 三菱電機 ○熊 沢 道 夫, 吉 岡 純 夫, 北 陽 滋 ……77
- 208 Ag-Si 系分散形合金の分散状態と機械的性質 ……80  
電々公社 ○山 内 五 郎, 崎 田 栄 一, 有 田 紀史雄
- 209 Ag-Si 系分散形合金の機械的性質 ……83  
電々公社 ○崎 田 栄 一, 山 内 五 郎, 有 田 紀史雄
- 210 微小硬さの荷重依存曲線に関する統計的研究 東海大工 ○香 川 勝一, 富 家 知 道 ……86

## 13.00~14.00 第33期通常総会 (第1会場)

## 14.00~14.50 特別講演 (I) (第1会場)

## 〔機械的性質〕

## 15.00~16.15 &lt;座長 藤 原 晴 夫 徳島大工&gt;

- 211 粗大結晶粒を有する Al-Cu 合金の製作 埼玉大院 ○小 林 一 夫 ……39  
埼玉大工 加 藤 寛, 吉 川 敬 治
- 212 水素ガス切断部の変質について 船舶技研 ○林 慎 也, 永 松 徳 二 ……92
- 213 SUS 316 L ステンレス粉末焼結体の耐熱ろう接に関する研究 ……95  
日大理工 ○末 沢 芳 文, 出 井 裕, 前 川 直 樹  
牧 原 俊 彦
- 214 分布特性を考慮した FRP の信頼性設計 ……98  
同志社大工 ○谷 本 敏 夫, 香川大経 石 川 浩  
同志社大工 網 島 貞 男
- 215 材料特性検出のための磁化過程の応用 (バルクハウゼン効果雑音の応用) 福井大工 北 川 茂 ……101

## 〔強度評価〕

## 16.15~17.15 &lt;座長 幡 中 憲 治 山口大工&gt;

- 216 W-Cu 複合材料の熱応力変化に及ぼす繊維体積比の影響 新居浜工専 ○池 内 保 一 ……104  
徳島大工 藤 原 晴 夫
- 217 FRP のボルト継手の強度に及ぼす温度の影響 (二つ穴の場合) ……107  
阪市工研 ○加 地 秋 好, 浜 田 泰 以  
京工織大 前 川 善一郎
- 218 弾塑性ひずみ集中係数の推定に対する Neuber 則の有効性について 三菱重工 佐 近 淑 郎 ……110

- 219 SUS 304,  $2\frac{1}{4}$  Cr-1Mo 鋼の繰返し硬化・軟化挙動の定式化の試み .....113  
三菱重工 遠藤 忠良, ○古藤 広云, 佐近 淑郎

# 第1日 5月28日(月) 第3会場(百合)

## 〔高分子材料〕

### 9.30~10.45 <座長 近藤 春樹 大工試>

- 301 ゴム変性エポキシ樹脂の破壊および疲労挙動 .....117  
姫工大 ○村上 惇, 松下 裕臣, 吉識 忠継  
関西大工 新保 正樹
- 302 重ね合せ接着継手の衝撃疲労強度について .....120  
兵庫工試 ○今中 誠, 岸本 和一郎, 沖田 耕三  
阪産大短大 中山 英明, 名大工 白戸 紋平
- 303 ポリカーボネートのき裂開始点の検出と破壊じん性 .....123  
東工大 ○藤田 祐治, 肥後 矢吉, 布村 成具
- 304 100 MPa までの圧力下におけるアクリル樹脂の破壊挙動 .....126  
九大応力研 ○桜田 泰弘, 九大工 松重 和重  
九大応力研 高橋 清
- 305 ポリカーボネートの疲労き裂進展挙動に及ぼす単一過大荷重の影響 .....129  
愛媛大工 ○白石 哲郎, 愛媛大院 森 慎之助  
愛媛大工 曾山 義朗

## 〔高分子材料〕

### 10.45~12.00 <座長 白石 哲郎 愛媛大工>

- 306 高分子材料の微小せん断特性に及ぼすダイスの締付圧の影響 .....132  
大工試 ○近藤 春樹, 小牧 和夫
- 307 加工硬化を考慮した修正 Hutchings 法による高分子材料の降伏応力の評価 .....135  
東北学院大 伊達 秀文
- 308 エポキシ注型材料の引張強度に対する切欠き効果 .....138  
東芝 ○清水 敏夫, 小山 充彦, 神津 寛人  
後藤 一敏
- 309 熱可塑性プラスチックシートの耐候性—屋外暴露10年後の表面および力学的特性の変化— .....141  
北海道工開試 ○窪田 大, 西村 典男
- 310 PE (ポリエチレン) と POH (ポリアセタール) のポリブレンドに関する研究 .....144  
工学院大 ○山口 章三郎, 佐藤 伸司

## 13.00~14.00 第33期通常総会 (第1会場)

## 14.00~14.50 特別講演 (I) (第1会場)

## 〔セラミックス・ガラス〕

### 15.00~16.00 <座長 宇佐美 三郎 日立製作>

- 311 窒化けい素板状試験片の引張試験 立命大理工 田中 道七, 立命大院 ○境田 彰芳 .....147
- 312 常圧焼結窒化ケイ素円環の常温および高温における圧壊強度 .....150  
京大院 ○永瀬 豊, 京大工 星出 敏彦  
京大院 古屋 博章, 新居浜工専 山田 敏郎
- 313 窒化ケイ素焼結体の機械的特性に対する HIP 処理の影響 .....153  
名工試 ○金山 公三, 吉田 晴男, 条 正市  
町田 充秀, 愛知工大 渡井 芳明
- 314 耐火物 (ジルコニア) の強度特性に及ぼす気孔率の影響 .....156  
京大工 ○星出 敏彦, 福井 隆

## 16.00~17.15 &lt;座長 曾我直弘 京大工&gt;

- 315 多結晶セラミックスの強度に及ぼす欠陥寸法と切欠き半径の影響 .....159  
日立製作 ○宇佐美 三 郎, 高 橋 一 郎, 木 本 寛
- 316 ガラスおよび多結晶のアルミナの強度に及ぼす欠陥寸法の影響 .....162  
日立製作 ○木 本 寛, 宇佐美 三 郎, 宮 田 寛
- 317 アルミナセラミックスの破壊強度に及ぼす試験片寸法の影響 .....165  
阪府大工 ○池 田 清 彦, 井 垣 久  
阪府大院 黒 田 季 浩, 京セラ 平 林 正 也
- 318 銅を添加した  $\text{CaB}_4\text{O}_7$  の熱発光 阪産大教 ○福 田 和 悟, 金沢大工 竹 内 望 .....168
- 319 パラジウムを添加した  $\text{Li}_{12}\text{B}_4\text{O}_7$  Glass Ceramics の熱発光 .....171  
関西大工 ○久 富 康 義, 阪産大教 福 田 和 悟  
金沢大工 竹 内 望

## 第2日 5月29日(火) 第1会場

## 〔疲労強度〕

## 9.30~10.45 &lt;座長 堀川 武 川崎重工&gt;

- 120 不溶着部を有する突合せ溶接継手の片振り曲げ疲労強度 .....175  
東芝 ○伊 藤 義 康, 永 田 晃 則, 深 倉 寿 一  
森 忠 夫
- 121 スポット溶接継手の疲労寿命分布に関する統計的一研究 .....178  
立命大理工 ○酒 井 達 雄, 鉄鋼短大 菊 地 俊 郎  
立命大理工 藤 谷 景 三, 田 中 道 七
- 122 疲労寿命の論理的考察第7報(試験片形状と寿命との関係についての一考察) .....181  
神奈川大工 ○的 場 茂 記, 富 井 正 男
- 123 Al 合金(A2024)のフレット疲労き裂進展挙動 .....184  
千葉大工 ○佐 藤 建 吉, 藤 井 孟
- 124 ガス軟窒化処理したM10ボルトの疲労特性 .....187  
都立工技セ ○藤 木 栄, 機械技研 佐々木 務

## 10.45~12.00 &lt;座長 城野政弘 阪大工&gt;

- 125 疲労と摩耗の組合せについて 阪市大工 上 田 祐 男, ○筒 井 利 尚 .....190
- 126 変動荷重下の疲労強度(S35C材の焼戻し温度の影響について) .....193  
川崎重工 ○堀 川 武, 武 浩 司, 恒 成 利 康  
中 村 宏
- 127 衝撃ねじり荷重下の疲労強度および疲労き裂進展挙動について .....196  
阪産大工 ○能 瀬 春 雄, 阪産大短大 中 山 英 明  
阪産大工 坂 本 勇
- 128 S20Cレーザー焼入切欠材の衝撃疲労特性 .....199  
阪産大工 ○金 山 幸 雄, 阪産大短大 中 山 英 明  
東芝 岡 部 永 年, 森 忠 夫
- 129 疲労き裂遅延に及ぼす衝撃過大荷重効果について .....202  
阪産大短大 中 山 英 明, ○兎 沢 健 三, 平 野 明 彦

## 13.00~13.50 特別講演(II)(第1会場 鳳凰)

「電子材料とシリコンテクノロジー」 京都大学工学部 川 端 昭君

## &lt;座長 田中道七 立命大理工&gt;

## 〔疲労き裂〕

## 14.00~15.15 &lt;座長 浅見克敏 武蔵工大&gt;

130	工業用純アルミニウムの疲労初期き裂発生箇所とその結晶方位依存性について (第2報) .....	205
	立命大理工 田 中 道 七, 立命大院 ○竹 川 幸 男	
131	低炭素鋼切欠き材の微小き裂発生と伝ばに及ぼす結晶粒径の影響 .....	208
	京大工 ○田 中 啓 介, 住友金属 一 入 啓 介	
132	極低炭素鋼の疲労き裂進展における結晶方位依存性 (第2報) .....	211
	特に主き裂近傍の結晶粒界の影響について	
	早大院 ○鈴 木 隆 之, 早大 重 本 晴 美, 土 屋 浩 之	
	早大理工 林 郁 彦	
133	荷重制御下の弾塑性疲労き裂進展 .....	214
	阪大工 城 野 政 弘, ○宋 智 浩	
	阪大院 江 口 直 紀	
134	微小格子法による鉄-ステンレス系層状金属複合板中のき裂開口挙動の観察 .....	217
	立命大理工 田 中 道 七, 立命大院 ○福 地 雄 介	
15. 15~16. 45 <座長 田 中 啓 介 京大工>		
135	複数き裂端を有する構造物の疲労き裂進展の相互作用に関する研究 .....	220
	富山大工 塩 沢 和 章	
136	二軸引張残留応力場にある予き裂の疲労き裂進展挙動 .....	223
	岡山大工 本 田 和 男, 鳥 居 太 始 之	
	津山工専 ○戸 井 詔 彦	
137	球状黒鉛鋳鉄の疲労き裂進展抵抗 .....	226
	武蔵工大 ○浅 見 克 敏, 杉 山 好 弘, 伊 藤 禎 勇	
138	アルミニウム合金におけるモードⅡ 切欠きからの疲労き裂の発生挙動 .....	229
	名大工 大 塚 昭 夫, ○東 郷 敬 一 郎	
	名大院 榊 原 幸 二	
139	アルミニウム合金におけるモードⅡ 疲労き裂進展機構について .....	232
	名大工 大 塚 昭 夫, ○東 郷 敬 一 郎	
	名大院 榊 原 幸 二	
140	溶接構造用圧延鋼 SM 41 の混合モード (モードⅠ, モードⅡ) 下における疲労き裂進展の下限界条件 .....	235
	(4 Kth) 三菱電機 ○井 上 彰 夫, 吉 岡 純 夫, 大 杉 重 夫	

## 第2日 5月29日 (火) 第2会場

### 〔高温強度〕

9. 30~10. 45 <座長 大 南 正 瑛 立命大理工>		
220	一方向凝固 Ni 基超合金の高温疲労特性とその強度異方性 .....	239
	石川島播磨 ○服 部 博, 北 川 正 樹, 中 川 幸 也	
	大 友 暁	
221	転位構造とボイドの観察による SUS 304 鋼の高温変形・強度特性の検討 .....	242
	山口大工 幡 中 憲 治, ○藤 満 達 朗	
222	クリープ条件下における応力集中係数およびひずみ集中係数の予測 (平面ひずみおよび軸対称の場合) .....	245
	阪大工 大 路 清 嗣, ○久 保 司 郎, 井 本 浩 一	
223	2¼ Cr-1 Mo 鋼の熱疲労強度特性 .....	248
	石川島播磨 ○中 代 雅 士, 北 川 正 樹, 大 友 暁	
224	SUS 304 鋼の高温低サイクル疲労強度に及ぼすひずみ波形変動の影響 .....	251
	長岡技科大 ○岡 崎 正 和, 服 部 一 郎	
	長岡技科大 池 田 俊 明	
	長岡技科大 小 泉 堯	

### 〔高温疲労〕

10. 45~12. 00 <座長 大 路 清 嗣 阪大工>		
225	CrMoV 鋼の変動ひずみ条件下の高温疲労特性に及ぼす材料欠陥の影響 .....	254
	神戸製鋼 豊 田 裕 至, ○森 時 彦	

- 226 SUS 304 鋼の高温低サイクル疲労における構成関係の下部組織の関連に関する研究 ..... 257  
 立命大院 ○西 野 精 一  
 立命大理工 坂 根 政 男, 大 南 正 瑛
- 227 SUS 304 鋼の高温低サイクル疲労の切欠き効果に関する研究 (き裂の発生・伝ば観点から) ..... 260  
 立命大理工 ○坂 根 政 男, 大 南 正 瑛
- 228 SUS 304 鋼の高温二軸低サイクル疲労破損クライテリオンに関する研究 ..... 263  
 (切欠き材, き裂材および平滑材へのき裂伝ば挙動に基づく相当応力範囲  $4\sigma$  の適用)  
 スターライト ○浜 田 直 己  
 立命大理工 坂 根 政 男, 大 南 正 瑛
- 229 鋳鉄の高温低サイクル疲労強度 川崎重工 ○岡 田 友 信, 堀 川 武, 恒 成 利 康 ..... 266  
 日 野 春 樹, 難 波 博

### 13.00~13.50 特別講演 (II) (第1会場)

〔欠陥・破壊〕

14.00~15.15 <座長 豊 田 裕 至 神戸製鋼>

- 230 円形介在物を含む銅単結晶の応力分布 金沢大工 ○北 川 和 夫, 門 前 亮 一 ..... 269  
 金沢大院 鳥 羽 彰
- 231 隣接内部き裂の欠陥評価に関する研究 長岡技科大 武 藤 睦 治, 坂 本 勲 ..... 272  
 長岡技科大 井 上 昌 弘, ○岩 本 利 一
- 232 表面近傍の内部き裂の欠陥評価に関する研究 長岡技科大 武 藤 睦 治, 坂 本 勲 ..... 275  
 長岡技科大 ○井 上 昌 弘
- 233 定荷重下のクリープ変形とボイド発生, 成長, 破断について ..... 278  
 高松工専 ○堀 口 正 一, 東北大工 川 崎 正
- 234 上部棚温度域における延性破壊の不安定化条件 川崎製鉄 ○中 野 善 文, 久 保 高 宏 ..... 281

〔破 壊〕

15.15~16.45 <座長 中 野 善 文 川崎製鉄>

- 235 室温・定荷重下の安定き裂伝ば挙動 長岡技科大 武 藤 睦 治, 坂 本 勲 ..... 284  
 長岡技科大 ○北 村 昭
- 236 欠 講 ..... 287
- 237 SUS 301 L 型鋼の引張および疲労強度 姫工大 深 浦 健 三, 姫工大院 ○山 本 和 俊 ..... 289  
 姫工大 泉 久 司
- 238 高張力4340鋼の切欠き付 CT 試験片の破壊じん性 ..... 292  
 金沢工大 ○矢 島 善次郎, 金沢大教 広 瀬 幸 雄  
 京大工 田 中 啓 介
- 239 側溝付シャルピーサイズ試験片を用いた簡便な  $J_{IC}$  試験法 ..... 295  
 長岡技科大 武 藤 睦 治, 坂 本 勲  
 長岡技科大 野 村 敬 一, ○綾 健 次
- 240 黒鉛形状が異なるパーライト地鋳鉄の破面解析 菱明技研 ○増 尾 義 信, 石 橋 保 博 ..... 298  
 三菱重工 江 原 隆 一 郎,  
 近畿大工 塩 田 俊 雄, 小 松 真 一 郎

### 第2日 5月29日 (火) 第3会場

〔複合材料〕

9.30~10.45 <座長 前 川 善 一 郎 京工繊大>

- 320 GRTP 射出形成品における繊維配向とソリの研究 同志社大工 平 井 恒 夫, 片 山 伝 生 ..... 301  
 阪工技研 平 井 三 友, 同志社大院 ○松 本 直 樹

- 321 静的局部横圧縮荷重を受けた FW 円筒のはく離挙動に関する研究 .....304  
同志社大工 平井恒夫, 片山伝生  
阪市工研 浜田泰以  
同志社大院 ○村田泰彦
- 322 FRP プレス成形における硬化過程とソリに関する基礎的研究 .....307  
同志社大工 平井恒夫, 阪市工研 ○浜田泰以  
同志社大院 坂寛延
- 323 U形切欠きを有する FRP 積層板の片振り疲労強度に及ぼす繊維含有率の影響 .....310  
神戸工専 ○五辻精一, 阪市大工 藤井太一  
京工織大 前川善一郎
- 324 円孔を有するガラス/エポキシ積層板の繰返し衝撃荷重下におけるはく離進展機構 .....313  
早大院 ○川田宏之  
早大理工 大橋峰男, 小手森弘典, 林郁彦
- 10.45~12.00 <座長 片山伝生 同志社大工>
- 325 ガラス繊維強化熱可塑性樹脂の曲げ強度特性に及ぼす成形サイクルの影響 .....316  
京工織大 ○前川善一郎, 堀野恒雄  
出光石油 池田輝明, 日本板硝子 山田俊雄
- 326 チタン酸カリウムウイスカ充填ポリエーテルサルフオン射出成形性と成形品物性 .....319  
工学院大 大柳康, 山口章三郎, ○久保田和久  
大戸利之, 進士秀樹
- 327 炭素繊維強化エポキシ積層板の圧縮疲労強度特性 .....322  
電通大 ○石川晴雄, 村上恭一
- 328 CFRP 複合材料の破壊と AE .....325  
機械技研 ○野中勝信, 影山和郎, 島村昭治  
群馬工試 福田俊二
- 329 CFRP サンドイッチ板の曲げ特性 .....328  
三菱電機 ○津久井啓太郎, 川上和夫

### 13.00~13.50 特別講演 (II) (第1会場)

[ポリマーコンクリート]

14.00~15.30 <座長 小柳 治 岐阜大工>

- 330 ポリマーセメントモルタルのブリージング挙動 .....331  
日大工 大浜嘉彦, 森脇貴志, 能登谷恭一
- 331 ポリマーセメントモルタルの耐薬品性の評価 .....334  
日大工 大浜嘉彦, ○能登谷恭一, 森脇貴志
- 332 鋼繊維補強石炭灰-ポリエステル樹脂複合体の強さ性状 .....337  
日大工 大浜嘉彦, ○出村克宣, 山下宏美
- 333 低温硬化性ポリマーコンクリート .....340  
北工試 ○平野徹, 長野伸泰, 勝世敬一  
北海工大 犬塚雅生
- 334 ポリメタクリル酸メチルコンクリートの収縮低減策の検討 .....343  
日大工 大浜嘉彦, 小林忠司, 田中仁  
○竹内一雅
- 335 迅速現場ポリマー含浸工法におけるポリマー含浸深さに及ぼす各種加熱条件の検討 .....346  
日大工 大浜嘉彦, ○清水晃, 関野一男

[セメント・コンクリート・岩石]

15.30~17.00 <座長 平野 徹 北工試>

- 336 収縮低減剤混入鋼繊維補強モルタルの乾燥収縮 .....349  
日大工 大浜嘉彦, ○遠藤光弘, 宮良政克
- 337 シリカヒュームコンクリートの強度と養生条件の関係 .....352  
日大工 ○西村良司, 大浜嘉彦

338	シリカヒュームを用いたコンクリートの基礎的性質	日大工	○大 浜 嘉 彦,	西 村 良 司	....355
339	コンクリート供試体の完全な荷重変曲線の自動計測 .....				358
		竹中工務店	○大 野 定 俊,	岐阜大工	六 郷 恵 哲
		竹中工務店	吉 岡 保 彦,	岐阜大工	小 柳 治
340	岩石の一軸圧縮試験で発生する AE	公害資源研	○佐 藤 嘉 晃,	勝 山 邦 久	....361
341	角柱大理石の引張時における AE 波形の測定	公害資源研	○勝 山 邦 久,	佐 藤 嘉 晃	....364