



# エコバウリフォーム・ニュース

6月号 中国の環境レポート ② 広州～桂林編

エコバウ：エコロジー建築と生態学の融合

## 二千年の歴史【水と文化の都市】 < 中国・桂林

中国統一に非常に重要であった水系。秦の始皇帝が運河を建造し、中国3大河川の長江と珠江が結ばれ、宋代～清代の約800年に渡り桂林は広西の政治・経済・文化の中心となりました。

日本の繋がり、律を伝えた鑑真和尚の唐代の頃からです。

桂林を流れる漓江。山水画の如き風景で有名です。

漓江下りは桂林から陽朔までの流域約90kmの景色を指し、緑を薄絹の帯のように万を数える奇峰を縫って流れています。一帯に碧水が巡り流れ、美しい山々は起伏し、その間を蛇行する清冽な流れに映る倒影、次々と現れる奇峰の数々は圧巻です。3億年前は海底であった桂林はカルスト地形で石灰岩が多く、建築に欠かせないセメント、漆喰などが非常に多く採れます。

取材：(株)アップル 大竹清彦



桂林～陽朔を流れる漓江



**桂林：**中国西南部・広西壮族自治区の東北部に位置し紀元前 214 年、秦の始皇帝時代に靈渠という運河が建造され以来二千年余りの歴史と文化を有します。宋代から清代まで約 800 年にわたり広西の政治・経済・文化の中心として栄えました。

## 少数民族【棚田の集落】 < 中国・龍勝自治県

桂林の人口は約 500 万人で、うち少数民族は約 70 万人、主流は漢族、少数のチン(壮)ミャオ(苗)チ(瑶)ン族が共に暮らしています。

桂林から約 100km 北の山奥には、チン族・チ族の集落が今も残ります。長い年月をかけて作り上げた「龍脊棚田」はまさしく絶景。

米は、東北地方の大連には全然敵いませんが龍勝は2期作しています。周りの地形やアルカリ質の石灰岩の山、鉄分の多い赤土、よくこんな場所で稲作が可能だなあと感心します。

チン族の住居は干欄式の木楼で上層に人、下層は家畜を飼うスタイル。チ族は杉で建てた木造建築が多いです。日本の古民家の伝統工法にみる柱と梁に近い組み方。私たちも使う杉の同じ芳香。屋根瓦は陶磁器が大陸→半島→九州へと渡ってきたのと同じ伝来ルートを感じます。私たちと繋がっている事を感じさせる視察となりました。

取材：(株)アップル 大竹清彦



霧の中に現れた棚田



屋根瓦の形状



多湿のため住居は2階



柱の仕口と屋根の構造

## ★★【建築と生物学】を結ぶ【バウビオロジー建築】★★

日本には自然とかがわかる【しつらえ】に親しみ自然と共に暮らす習慣がありました。

『エコバウ・リフォーム』 自然素材を多用する私達の考えが詰まった

『エコロジーで健康』なコンセプトリフォーム。アップルで推進中です!!



## 桂林～陽朔／漓江で簡易水質測定

★風光明媚な【漓江】を簡易測定のパックテストで水質調査

### 漓江の水環境、水道事情

桂林中心を流れる漓江の上流には3つのダムがあります。しかし川の氾濫は桂林市内から南に 100km 下流の陽朔で昨年も起きています。桂林市内の取水は灌漑、工業用、飲料等様々ですが北京や西安に比べ水環境は恵まれています。



### 漓江・桂林市内～陽朔の簡易測定



桂林市内の漓江(開放橋近辺)

水質汚染を知る上で重要な目安に【COD】生物化学的酸素要求量があります。プランクトン、生活排水、家畜し尿などです。これと今回は【大腸菌群】の簡易測定を漓江の5地点で行いました。



桂林～陽朔の漓江下り(楊堤近辺)

①市内 ②～⑤は漓江下り

① 桂林市内(開放橋周辺)COD(0~2)ややキレイ、大腸菌群3ヶ ②塔山COD(8)かなり汚染、大腸菌1ヶ

③ 楊堤COD(6)汚染多い、大腸菌ゼロ ④童子祥双音COD(4)大腸菌5ヶ ⑤光坪風光COD(2)ややキレイ、大腸菌無数

\*桂林市内①はCOD、大腸菌共良好、大型浄水場の成果か? 集落のある最下流⑤は特に大腸菌が凄まじく多い。

●エコ建築&環境の取組みは。。。アップル [www.reform-apple.com](http://www.reform-apple.com) トピックスから

## ご好評! 賢いエコロジーのヒント【らくエコ】プレゼント中!



### 5月のアップル参加の講習会等

- 【建築士 Casbee 評価員】全国講習会(国土交通省主催・東京)
- 第6回【全国の水辺一斉調査】(利根川上流河川協議会主催)
- 【長期優良住宅とリフォームセミナー】(米国ワシントン州政府主催・東京)
- 【省エネ法の評価と改正セミナー】(慶応大学村上教授主催・東京)

家は、長く大切に  
使う時代です!  
リフォームや

リフォームで資産価値を高めよう!



住宅のリモデルは...住宅のスペシャリスト『住まいのリフォーム専門店』=アップルにご相談ください

ハウス・デザイン&エコロジー・リフォーム

# ECOBAY REFORM

リフォームアップル自治医大店  
URL <http://www.reform-apple.com>

リフォームアップル自治医大店

TEL 0120-393-897

栃木県下野市祇園1-20-1 〒329-0434

(自治医大駅東口・足銀すぐそば)

TEL 0285-44-8208 (fax共通)

ホームページで実例を多数ご紹介中。