Univercity

平成12年1月17日

部品を組み付けている。

私達が見学したのはアッセンブ

飾ってあった。まず、待合室でコーヒー 場に向かった。受付の建物のドアが開く 失礼かと思ったがホンダの車でトヨタエ で自動車は造られて行く。 事前に見学の予約を済ませて、 さっそく、ピカピカのウィンダムが

塗り重ね、深み感のあるハイグレード

アッセンブリープラント

塗装を終え

一台当たり二千五百点もの

日動塗装機を使って、

中塗り・上塗りと

したクリーンルームの中でロボットや そして塵や埃を完全にシャットアウ



円の巨大生産会社で 高二千二百三十二億 業員数約二千人、九 数約十五万台 七年度の年間生産台 売上

夕自動車九州を訪れた。その時の印象は 用地面積約百六ヘクタールの巨大な工場 とにかくでかい」というものだった。 我々は、 平成十 東西に七百メートル、 年十

鉄板面の洗浄・防錆処理後、

下塗りを行 まず始めに 有木に進出

を開始して七年、

組立て塗装プラント

ボデープラント

いくつものプレス加

工されたボデー部品を三百六十台の溶接

ボットで一気に組み上げている。

株式会社は、一九九 二年に鞍手郡宮田町 トヨタ自動車九州 生産

して、ドアやフェンダーなどのパネル部

Society of Engineering @ kyushu Kyoritsu

発行元 九州共立大学 工学会 〒807-8585 北九州市八幡西区自由ヶ丘1番8号 2000 No. 16

### "COM"の名前の由来

"COM" は、communication,community,companion,commonなどの 英語の接頭語です。それは、with.together,altogether.completely すな わち「皆さん一緒に」という意味を持っています。この意味は、 の誌の目的である教職員、学生の交流と一致します。

立てや塗装を行い自

部品生産プラント 動車を造っている。 プラスティックプ

・ユニットプラント リアバンパーやサイ フロント・リアサ フロント・

スペンションなどの足廻り部品やフュ

かった。 で生産プラントへ向 女性)と専用バス 担当の大塚さん

二つのプラントで部 のプラントがあり、 トヨタ工場には六

3つのプラントで組 品を生産し、残りの 動車の形を成してい インを通過するにつれて、

付けは、 様表に基づいて、それぞれのパーツ(エ タイヤやシートなど重いパーツの取り アーム型のロボットが行ってお

り恐ろしいほどの正確さで作業をこなし

られているのではないかと思った。

ているベンッやBMWのような感覚で乗 になっており、外国では日本に輸入され チェーンを使用しない静かなフリクショ リープラントというボデーに部品を組み 日で約八百台を生産する工場内部は

骨組みだけの車が動いており十一本のラ ンコンベアーと呼ばれるベルトの上を、 車は全て受注生産のため色やグレード ト上に付けられた什 ル)を取り付けて だんだんと自

把握できるように、天井から 働く人のことを第



「総合アンドン」 ラインの稼働状況 をチェックするため の表示板

クを行い、自動車完成後の検査ラインで

やエンジン・ブレーキの性能テストなど、 は、高圧シャワーを使った水漏れテスト

ドン」と呼ばれる表示板がぶら下がって 床と自動車の間に600ミリ上下のリフ クシート」と呼ばれる座ったまま作業が また、作業員全員がライン作業状況を 作業者の負担を和らげる装置や、 異常が発生すると緑色のランプが 無理のない姿勢で作業ができ 総合アン

け入れられている。

我々が見学したと

ンド名で北米に輸出して高級車として受 アーに関しては「レクサス」というブラ

これは、左ハンドル・レザーシー

きは、輸出用のハリアーが造られていた。

チェイサー、ウィンダム、ハリアーの4

トヨタ自動車九州では現在、

百項目もの検査が行われる。

車種を生産しており、ウィンダムとハリ

音のしないフリクションコンベアー上のリフトに乗ったハリアー



「アクアコントロールセンター」

工場内で使用するために取水 これをムダなく再利用するた めの施設。

同社は、九州進出時に県、地元の宮

場から出るゴミを八十数種類に分別。 類はシュレッダーにかけてふかふかにし、 の洗浄に使用された排水は、 きわらになっている。また塗装後、車体 直方市内の牛舎に持っていき、牛舎の敷 若宮町と環境保全協定を結んでおり、 トヨタ自動車が、ここまで成長したの 真剣に取り組んでいる。 賀川の支流に流されるなど環境保全にも アクアコントロールセンター」で処理 いまや、「世界のトヨタ」と言わ 環境問題に自ら進んで取り組む姿勢 効率を追求する独自の生産システム 飲めるレベルまで浄化した後、 紙

登山である。この起源として平家の落人 里の安全と豊穣を山の神に祈願する参詣 神域という空間意識がある。これに代表 建立する際、伐採されたといわれている。 や屋久杉伐採後に十五本の杉苗を植える 事が始まりという説がある。この他にも が天狗に助けを求めるために缶に登った される岳参り(タケメエ)という神事は、 楠川地方から運んできたといわれている。 種子島で作られる火縄銃の鉄を屋久島の 易の南東航路寄港地とされ、江戸時代に られている。平安時代は遣唐使や大陸智 が実際に示しているのは続・日本書紀の ソン株は豊臣秀吉が京都方広寺大仏殿を H・ウィルソンが世界に発表したウィル みの森」のモデルだといわれている。E は流刑地にもなっている。戦国時代には 邪久人(未開な邪久地方の人)として伝え 夜久である。中国では隋王朝の時代に夷 この楠川地方は宮崎駿の「もののけ姫」の 日本書紀で掖久と紹介されてからだ。だ たたらば」それに白川雲水峡は「ししが 屋久島では、前岳は生活空間、 屋久島が初めて歴史に登場したのは、 山の神に感謝する株祭り 奥岳は



お礼返しと自然を尊ぶ神事がある。この

屋久島の地図

等が見られるが、 部では南の島特有の珊瑚礁やガジュマル 頂部は六から七度である。だから、海洋 海洋部が年間平均気温二十度に対し、山 あるからだ。山頂部と海洋部の気温差は する高山を連ねた洋上に浮かぶ山岳島で 久島が九州最高峰の宮之浦岳をはじめと 山岳部と海洋部での雨量、気温差、植生 る事ができる。 分布でさえ随分違ってくる。それは、屋 屋久島は、「ひと月に二十五日雨が降 一と言われる程、雨が多い。島内では 山頂部では雪や氷を見

屋久杉は、樹齢千年以上の木を言い、

は、

ヤクサザやシャクナゲ等である。

後の経済発展がこの関係を無視する様に 様な神事や屋久島の空間意識が人と自然 「共生と循環」を保っていたが、戦

年で屋久島の原生林の約八○%が伐採さ 閉鎖された。その象徴がトロッコ鉄道で 屋久杉の特性が森林の生態系にダメージ めるがこの過去も忘れてはならない。 れている。現在、屋久島は環境保護に努 今もなごりがある。一九六○年から一○ 九七〇年には伐採され尽くし、小杉谷は 杉谷は「屋久杉の墓場」と呼ばれた。 には小杉谷を前線に伐採が行われ当時小 躍的に伐採量が増えている。 済発展に伴い機械が導入されることで飛 五三年以降は戦後復興や高度成長期の経 を与えるものではなかった。しかし一九 されているが手作業による伐採や多雨と 代に伐採された屋久杉は七〇%だと推定 日もかけて巨木を伐採していた。江戸時 する森林開発が始まった。当時は斧で何 この迷信を説き奥岳の屋久杉をはじめよ であった。しかし一六四〇年に泊如竹が には解禁となり択伐から大面積皆伐時代 れ屋久杉を伐採することは、「神殺し 江戸初期まで奥岳の屋久杉は神木とさ (高齢)禁罰も一九五七年 九二年 と言われている。しかし、屋久杉が一般 の杉と違い、長く生きているのかと言う 栄養塩類が少ない。つまり、屋久杉は恵 岩からできている屋久島の山々の土壌は、 絶好の環境であるからだ。しかし、花園 ら中心部が腐り始めて空洞化が進み、だ まれた環境の中で、少ない栄養状態で長 を多く含んだ新鮮な水を好む杉にとって と、雨が多く、空中湿度が高い為、 いたい五百年程で寿命が尽きる物が多い している。

酸素

数千年の屋久杉を初めとする極めて特殊 もの多雨に恵まれている事等から、樹齢 境下にあり、かつ年間四千から一万ミリ

標高七百から千四百メートル位迄に自生



胸高周囲 8 m樹高21.5m樹齢1800年

一般に杉は、樹齢二百年頃か 仏陀杉

れば、成長が遅いのである。 生きし、結果的に巨大化する。言い換え

等である。また、高山植物を代表する物 できる。亜熱帯植物を代表する物は、ガ 亜熱帯植物と高山植物を同時に見る事が 種になっていた。また、植物の分布は標 島がまだ九州本上と陸続きだった頃に、 ランド等で出会う事が出来る。ヤクザル 化を遂げ、ニホンザルやニホンジカの亜 の後屋久島に隔離された為に、独自の進 高差が激しい為、他では見られない様な ニホンザルやニホンジカが住みつき、そ ンジカと違い小柄である。これは、屋久 もヤクシカも、木上のニホンザル、ニホ クザルとヤクシカで、これらはヤクスギ る。その中でも、代表的な野生動物はヤ 屋久島には固有種と亜種が多く存在す

東北の白神山地とともに、日本初の世界 遺産(自然遺産)に登録された。 を批准し、屋久島は一九九三年十二月に 日本は、一九九二年九月に世界遺産条約 を合わせもつ複合遺産の三種類がある。 には、自然遺産、文化遺産、そして両者 る貴重な自然や文化財のこと。世界遺産 き保護されている人類共通の財産と言え

生態系保護地域並びに特別天然記念物と 産地域は、原生自然環境保全地域、 な森林植生を有している。 して、厳正に保護を図っている。 公園の特別地域及び特別保護地域、森林 である。登録に関わる保護制度では、遺 の面積は、島の面積の約二十パーセント 屋久島で世界遺産登録されている地域 E V

取り扱う。世界遺産一覧表への登録によ ぼす影響を最小限にとどめる様、慎重に 増築する場合であっても、 正に規制している。既存の工作物を改築 ある行為については、法律等に基づき厳 等自然環境の保全上支障を及ぼす恐れの 本方針として、工作物の新築、土石の採取 かつ円滑な管理を行っている。それに、基 図りつつ一体となって、遺産地域の適性 連絡会議」を設置し、相互の協力、連携を 調整の場として、「屋久島世界遺産地域 理にあっては、地元関係行政機関の連絡 り効果的な協力を図る為、遺産地域の管 化庁及び鹿児島県が密接な連携の下に、 体となった管理を行っている。更に、よ また、遺産地域では、環境庁、林野庁、文

> 防止する為の措置を講じている。また、登 の興味地点への利用の集中等が見られ、 山等の利用を中心として、優れた自然の体 への影響が懸念されている事から、これを 人の人り込みによる遺産地域の自然環境 る知名度の上昇等により、縄文杉等特定 学習の適正な利用を促している。

コ総会で採択された世界遺産条約に基づ

るというこの島にただただ唖然とするば というのを知り、そんな杉がたくさんあ 前は、屋久杉という杉があると思ってい ばやはり屋久杉で、屋久島の本で調べる とんど落ちてなく、環境に対して、非常 山と海に囲まれた良い所であるというこ たが、樹齢干年以上の杉を総して屋久杉 に意識が高いと思われた。屋久島といえ とだ。道路には、煙草のカスや空缶はほ かりであった。 屋久島に到着してまず感じたことは、

世界的な動植物の移行帯に位置する湿潤

岳を初めとする高峰が聳える山岳であり、<br />

屋久島は中心部に九州の最高峰宮之浦

下の高山として、生物地理的に特異な環

もう美しく、時を忘れるほどであった。 と街灯がなく、そこで見る星空はそれは 屋久島の夜空は絶品で、少し山奥に行う 環境2年ドリブラーK田日利君

ヨな!でも、 州~屋久島)半日くらいかかるのは辛い る価値があると思う。 屋久島ってスゲェー!でも片道 一生のうち度は行ってみ (北九

シカ見た時はちょっと興奮したかなー 持ってきていたけど「ご苦労さん」とい もよくある。自分以外の人はみんな傘を ているだろうけどそれは違うぞ晴れる時 みんなは、屋久島は毎日雨が降ると思っ まれたおかげでスケェーキレーだったな! かなー!屋久島に行った時に天気にも恵 ど自分が一番印象に残ったのは夜の星空 ガメの産卵などで知られていると思うけ でもヤクザルは愛想が悪い!!! う感じだったかな!あとヤクザルとヤク 屋久島といえば屋久杉(縄文杉)や

環境2年パサーK村Ⅱ川君

平成7年1月17日

兵庫県南部地震発生 震源地:淡路島北部 震源の深さ:約20km

震度:震度7 被害状况 ●人的被害 死

ど解決しなければならない課題も少なく 宅移行後の生きがいづくり、心のケアな 建設など都市基盤の復旧・復興に前向き 施策を実施し、港湾・道路、そして住宅 に取り組んできました。しかしその一方 では「神戸市復興計画」に基づく種々の 震災から五年を経過した今日、神戸市 被災された方々の生活再建や恒久住

復旧状況



「震災直後の倒壊した家屋」

縮やローコスト

248,388棟

半壊 137,271棟 259,246世帯

地震の規模:マグニチュード7.2

占

111,117棟

負傷者

行方不明

家屋被害

全壊

午前5時46分

6,398名

40,082名

187,228世帯

446,474世帯 合計

災後六日目で電気が通り、水道と都市ガ 旧作業は急ピッチで進められました。震 関係者の努力と多くの支援によって、復 阪神高速道路も全線開通したのは一年 私鉄も八月には全てが運行し始めました。 月にJRが動き出し、被害の大きかった スは三ヶ月後に復旧しました。鉄道が四 月後のことだったそうです。

居戸数約六千戸まで減り、空き住宅は、 進んで、四年後の平成十一年一月には入 戸建設した仮設住宅も、 の処理を終え、埋め立てなどにも利用さ 順次撤去されました。 れたそうです。一方では、四万八千三百 トンにもなりましたが、一年で約七十% しによって発生した瓦礫は千四百二十万 被害に遭った家やビルの取り壊し作業 一年間で九十%以上が完了。取り壊 入居者の退去が

被災者に対する県・市の取り組み

る公的住宅の提供が行われましたが、建 対策として応急仮設住宅の建設を進めま した。市をはじめ県、 歩であり、家を失った市民への緊急の 住宅の確保〉 家は生活を立て直す第 設する期間の短 公社等によ

仮設住宅、その 者の自立や互 住宅では、被災 なります。仮設 宅が生活の場と は、しばらくは 進〉家を失っ 化が課題でした。 後は震災復興住 た被災者の多く 〈生活自立の促

交通機関や都市機能が混乱したなか、

、設計タイプ〉

対応の二階建て、バス・トイレ・キッチ 住宅として認められました。 ン共用の「地域型仮設住宅」が応急仮設 その後、高齢者・障害者向けに、福祉

設団地のうち、二百八十五団地(約九十 待ちが四十六世帯、非公営階層目処あり %)になりました。うち、公営住宅入居 世帯減少、四十九世帯(入居率0・15 では全面閉鎖されました。また、撤去済 が三世帯です。閉鎖状況については、建 公園が供用開始済みです。 いては、全百二十七公園のうち、二十四 み、撤去中の団地は三百七団地三万四百 十月末現在、九月八十四世帯から三十五 《仮設住宅の入居状況について》 戸(約九十四%)です。公園用地につ %)が閉鎖され、灘区、垂水区、市外 仮設住宅の入居世帯数は、平成十一年

被災直後

被災状況

ぞれの心の中に持ち続け、

これからの神

剣に考えさせられました。

この機会を通

で、震災を身近に感じることができ、真 神戸という地に自ら足を踏み入れたこと もまだ深く残っているようです。しかし、 災された方々の心の傷というものは、

して感じたこと、教えて頂いたことをそれ

災者の方々が心から安心できるあたたか

尸の街がより発展していくとともに、被

い街となることを願っていきたいと思

復興住宅について

震災発生から三ヶ月後、住都公団は 震

に助け合って生活するための支援活動が

## 神戸市内の仮設住宅

四千三百九十九戸が東灘区から垂水区ま 設住宅建設戸数の四十九%にあたる一万 保できない人に対して簡単な住宅を仮設 での既成市街地に建設されました。 続けたいという声に応えるため、市内仮 では、できるだけ住み慣れた土地に住み た被害者のうち、自分の力では住宅を確 仮設住宅とは、災害によって家を失っ 時的な住まいの提供です。神戸市

約から、プレハブ連棟式「二K平屋 八 量の住宅を供給する必要性、用地上の制 遅くて七週間程度でした。 設置されたのは着工から早くて三週間 坪」(六畳・四畳半・ユニットバストイ ることもできますが、当初は、早期に大 レ・キッチン)の一タイプのみを設置。 家族の人数により十坪、八坪等を設置す 戸あたり八坪が基準とされています。 応急仮設住宅の規模は

現 在

「阪神·淡路大震災誌」(兵庫県)

た。表面上の復興は進んでいますが、

り・街づくりに取り組んでききたようで 動き出しました。 災復興事業本部」を設置し復興に向けて い都市環境の創出を目指した住まいづく しい良質な住宅を供給することで、新し 耐震性の高い、高齢者・障害者等にやさ 自然、そして個々の町並みに配慮しつつ 阪神・淡路地区のすぐれた都市景観や

的役割を担うプロジェクトです。高齢者・

機能の受け皿となる、市街地復興の先導 た市街地の住宅や、産業などの各種都市

尸)の計画です。

調査を終えて

百二十ha、移住人口約三万人(約 福祉対策も併せた公営住宅となり面積約 けての新しい都市活動を担う場をつくる

とともに、震災により甚大な被害を受け

★東部新都心 (田A丁神戸

の土地利用転換を図り、二十一世紀に向 この計画は、神戸市の臨海部工場地帯

後の神戸の現状を調査する為、実際にそ

私たち建築学科竹下ゼミ10名は、

の被災地である神戸へ行き、震災が起こっ

復旧状況

時の状況などを調べてきました。 てから今日までの市の取り組みやその当

ないであろう環境に、一同驚かされまし あまりの狭さとプライバシーを確保でき 当の痛みというのはわかりません。何ヶ 実際に自分たちの目で仮設住宅を見て、 も想像を絶するものがあると思います。 月、何年もの仮設住宅での生活というの た。実際にこの震災を体験した方々の本 再認識し、改めて大きな衝撃を受けまし れているのを見て、その被害の大きさを 面や傾いた街灯が、そのままの形で残さ 方々からのお話やその時の写真や資料ま た、震災直後を思わす様なひび割れた地 震災復興事業本部や、生活再建本部の

本当にありがとうございました。 最後に、 調査に御協力して下さった方々 海外研修旅行日程

### 開発学科

### 海外研修旅行 報告

このたび機会をいただいたのでその一部 Mに報告しているが、昨年は発行されな 旅行が行われた。毎年工学会の雑誌CO かったので、報告の機会を逸していたが、 今回の研修の目的は、オーストラリア 平成十年九月二日から十一日までの十 第十六回目の開発学科の海外研修

視察及び農業技術研究施設の訪問と技術 研修であった。参加者は十二名であった。 における都市開発事業や環境保全事業の ケアンス市内にて新交通システムトラム体験乗車、市内公園見学 ゴールドコースト泊



## 環境を考慮した

## 農業技術のタツーラ研究所

関する諸問題及び経営管理に関すること 実栽培法など、新しい栽培方法や農業に る方法、格子型アーチの支柱を用いた果 種の作物、ミミズを使って土壌を改良す 技術の研究を行っている。先ず施設内を フ約二百人が環境を考慮した農業の先端 は、今から約六十年前に設立され、スタッ 農薬に代わって殺す虫に関すること、新 見学し、その後講義及び質疑応答が行わ メルボルン郊外のタツーラ農業研究所 た。内容は、土壌塩分の問題、害虫を

平成10年度 開発学科

途中市内見学

9 / 6(0)

福岡QF20:15発 機中泊

ワーロックフォーム訪問(体験学習)

自主研修 (班毎の事前計画により)

The Lucas Heihts Recycling Centre ( クル等産業廃棄物処理研究所) 訪問 Clear Island Water (民間による大規模

リノリ州 ブリスペーン中央駅で設計者との対談及び列車試乗 リノIO(本) 自主研修(班毎の事前計画による) ゴール ケアンズ11:20経由、福岡18:50着

爆裂音によって上空の小さな氷に砕いて ととなるのを防ぐために、落下する前に も一手に引き受けている。またこの果樹 辺で収穫されたリンゴ、梨、 こはタツーラで最大の果樹園で、この周 ているピックワース農場を見学した。こ 引き続き、研究所の研究成果を実践 空中の雹が落ちてきて冷害のも 桃等の箱詰

# オーストラリアの牧場を体験

い方を教わったが、なかなかうまくいか ここでは、プーメランの投げ方や鞭の使 オンバットなどが飼育されている。また 観光用としてエミュー、カンガルー、ウ こうに山が見える牧草地で、羊をはじめ 渡す限りに平野が広がり、うっすらと向 ムで牧場の体験学習を行った。ここは見 ないものである。 メルボルン郊外にあるワーロックファー



続くらしい。

開発や建設が行われており、今後十年は

# 都市ゴミを高度にリサイクル

近隣地域に電力を供給している。 を入れている。さらに、埋立地から発生 設等に寄付するなどのリサイクルにも力 造販売や使えそうな物は修理補修して施 集まった鉄くずの販売、木のチップの製 ただ単に廃棄物を処理するだけでなく、 辺環境にも十分配慮されている。また、 め立て終了後、もとの状態にするなど周 埋め立て用地のために伐採した木を、埋 こは、悪臭・有害排水等の対策は勿論、 総量の約三分の一)を処理している。こ 有し、年間百万トンの廃棄物(シドニー カスハイツは、二百ヘクタールの敷地を たメタンガスを利用し、発電を行ない 南半球最大の廃棄物処理センタール

> クル 庭に停まる街口 ザー かい E

1

程を予定している。この人口は、日本の う民間企業が土地を買い取り開発を進め まり十五年が経過しているが、今もなお 小規模都市(市)に匹敵する。開発が始 には住宅地やショッピングセンター、義 敷地が約420ヘクタールあり、その ているウォーターフロント開発事業で、 ド・ウォターは、ロビーナグループとい 校が立ち並んでいる。計画人口は五万人 ころにあるロピーナのクリア・アイラン ゴールドコーストから二、三時間のと 駅、ゴルフ場、西方には高

いる。 建設が進められ、それを州が買い取ると ているクルーザー乗り場まである。学校 も増え活発な街になっていくと言われて り、これが開通すれば今よりもっと人口 や道路(場合によって高速道路も含む)、 ストに向けて道路の建設が進められてお いう方式になっている。現在ゴールドコー 役所からのOKがでればそれに基づいて 鉄道は、まず開発申請を役所に出して、 高級住宅地では、家の庭に海とつながっ

### レト リスベン中央駅 ロと最新設備の 駅

設計者と駅長によって現場で行われた。 指していることも力説された。 の高さを変えるなど、人に優しい駅を目 また車椅子の身体障害者のためにホーム 人のバランスをいかに取ったかの説明が、 駅の前には、戦争で亡くなった人をた 駅舎の改装の際、 保存と最新設備の導

クレマー博士 (イスラエル人)よりイスラエリゲツバリ学部長よりバンガリーの潅漑農業とデブレツェン農業人学ツァルバス校視察訪問デブレツェン農業人学ツァルバス校視察訪問

たえ、安らかに眠ってもらうために、二 プタベスト泊 ワイナリーにて試飲・製造法 ワインの産地トカイへ いて講話 カルパチ博士よりハンガリーの大学教育と学生生活につデブレツェン農業大学表敬訪問

ブタベスト - アムステルダム - 関西空港経由で帰福9月3日

四時間鎮魂火が灯し続けられている。

上に戻す研究等も行われている。

また、生ゴミをバイオの力で短期間で

### 平成十一年度開発学科 海外研修旅行

ような原稿を作成中です。ここでは、研修旅行に関す成十一年度の海外研修報告は、ホームページから見ら

トリア・ハンガリー、欧州二大河川…ライン川・ドナウ川州の都市景観・農村地域の上地利用と田園風景:オース研修のスローガン 低平地の開発と利用:オランダ、欧-参加者 3年次生19名・黒田教授・竹内講師 国オランダ・オーストリア・

アムステルダム泊 アムステルダムへ アムステルダムへ

アムステルダム泊アンネフランクの家・ダム広場 ミニオランダ

アイセル湖干拓事業考察8月29日 外海との水位差を船舶が克服するための間門を視察 1900年の大堤防を見学 下ムステルダム泊

ショブロン市内見学
ハンガリー国境の町ショブロンヘシェーンブルグ宮殿見学 アムステルダムより空路ウィーンへ -ルコ軍来襲の際の城塞にて休憩

世界唯一の温泉湖にて湖水浴が見入の湖バラトン湖畔を経ていっかガリーの首都ブタベストへいっかガリーの首都ブタベストへいっかガリーの首都ブタベストへいっかガリーの首のでは、下方の現珠と形容される夜景ドナウの具珠と形容される夜景がある。 エルの技術援に関する講義