

富山大学大学院 理工学教育部 数理・ヒューマンシステム科学

博士課程 3年
BOBSY ARIEF KURNIAWAN

世話クラブ : RC高岡
カウンセラー : 若野 恒彦

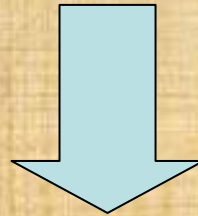
目次

- 自己紹介: ♦来日前
♦来日後の初めて生活
- インドネシアについて: ♦位置(Location)
♦面積(Area)
♦国土(Nation land)
♦人口(Population)
♦言語(Language)
♦天候(Climate)
♦食べ物(Food)
♦宗教(Religion)
♦インドネシアの世界遺産(World Heritage in Indonesia)
♦観光地(Tourism Place)
- 研究について

自己紹介

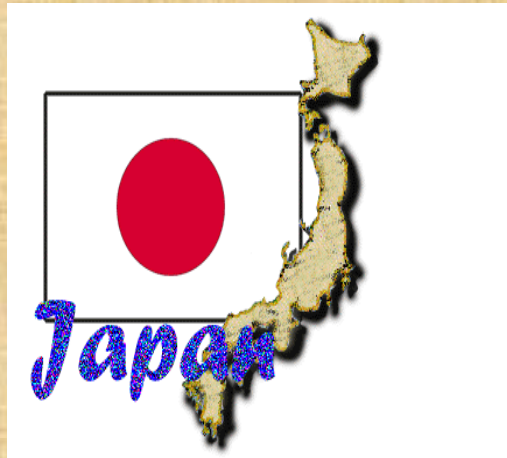


8月1998～3月2002 : JAYABAYA UNIVERSITY

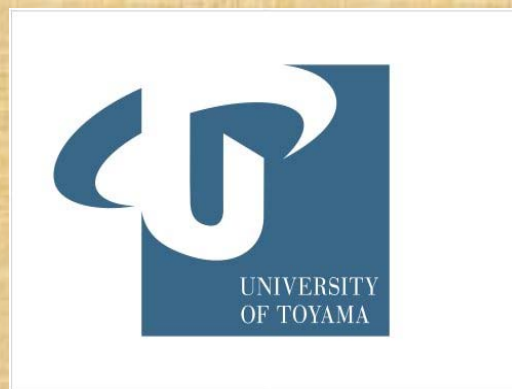


来日

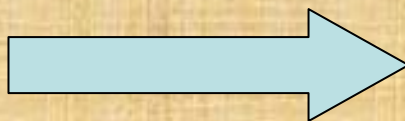
3月2003



日本に初めての生活



富山大学工学部



富山大学留学生センター
日本語研修コース8期性:
2003年4月~9月

研究生(2003年4月~2004年3月)

一日のスケジュール

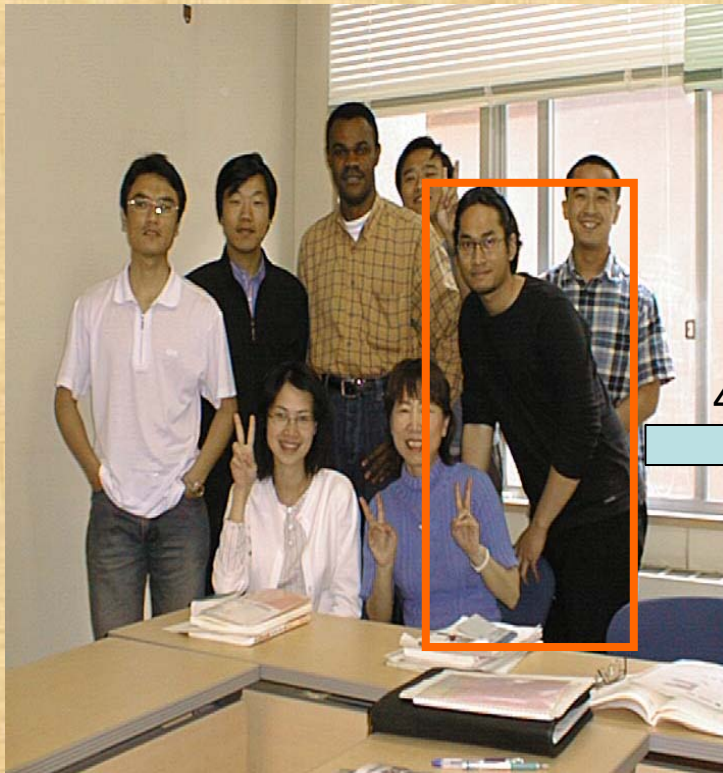
平日

04.30 ~ 06.30	新聞配達
09.00 ~ 12.00	日本語研修
12.00 ~ 13.00	昼休み
13.00 ~ 16.30	日本語研修
17.00 ~ 18.30	
19.00 ~ 02.00	アルバイト
03.00 ~ 04.20	就寝

週末

04.30 ~ 06.30	新聞配達
09.00 ~ 17.00	アルバイト
17.30 ~ 18.30	
19.00 ~ 02.00	アルバイト
03.00 ~ 04.20	就寝

効果



4ヶ月後



1. 一日の寝る時間が約4時間しかない。
2. 一週間の食費は1000円で,一日に1回食べる。

富山大学へ進学

- 2004年4月 ～ 2006年3月 : 理工学研究科・知能情報専攻
奨学金:なし
- 2006年4月 ～ 2009年3月(卒業見込み) : 理工学教育部
数理・ヒューマンシステム科学
奨学金:2006年4月 ～ 2008年3月 : 平和中島財団
2008年4月 ～ 2009年3月 : ロータリー米山奨学金

Brightness Perception of LED Light in Dense Fog

(濃霧中におけるLEDの色光の視認特性に関する基礎的研究)

Bobsy Arief.K Mamoru Takamatsu Yoshio Nakashima
(University of Toyama)

はじめに

- 陸上交通においては交通信号灯、交通標識、電光表示板等が果たす役割は極めて大きく、且つ重要なものとなっている。安全性向上をねらいとし、多くの表示機器類が設置されており、消費電力の少なさや長寿命の利点を活かしてLEDの採用が増加している。



Traffic Signal



5mm LED light for traffic signal

- 濃霧は視程を悪化させることにより陸上、海上を問わず交通機関の運休や衝突事故などの交通障害の原因となり人間生活に影響を与える。



Flight canceled by fog

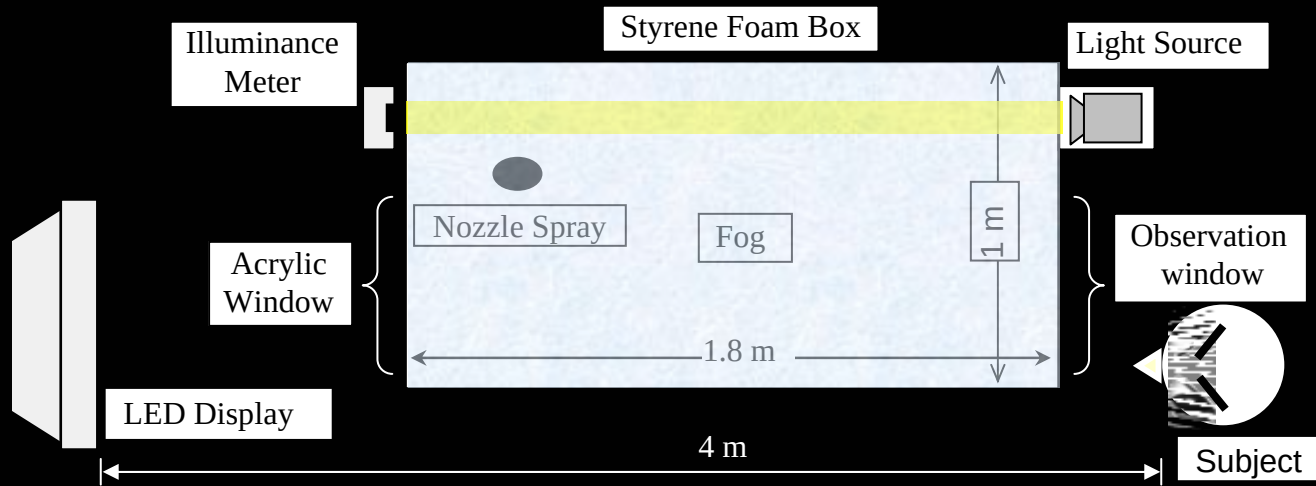


Fog at night time

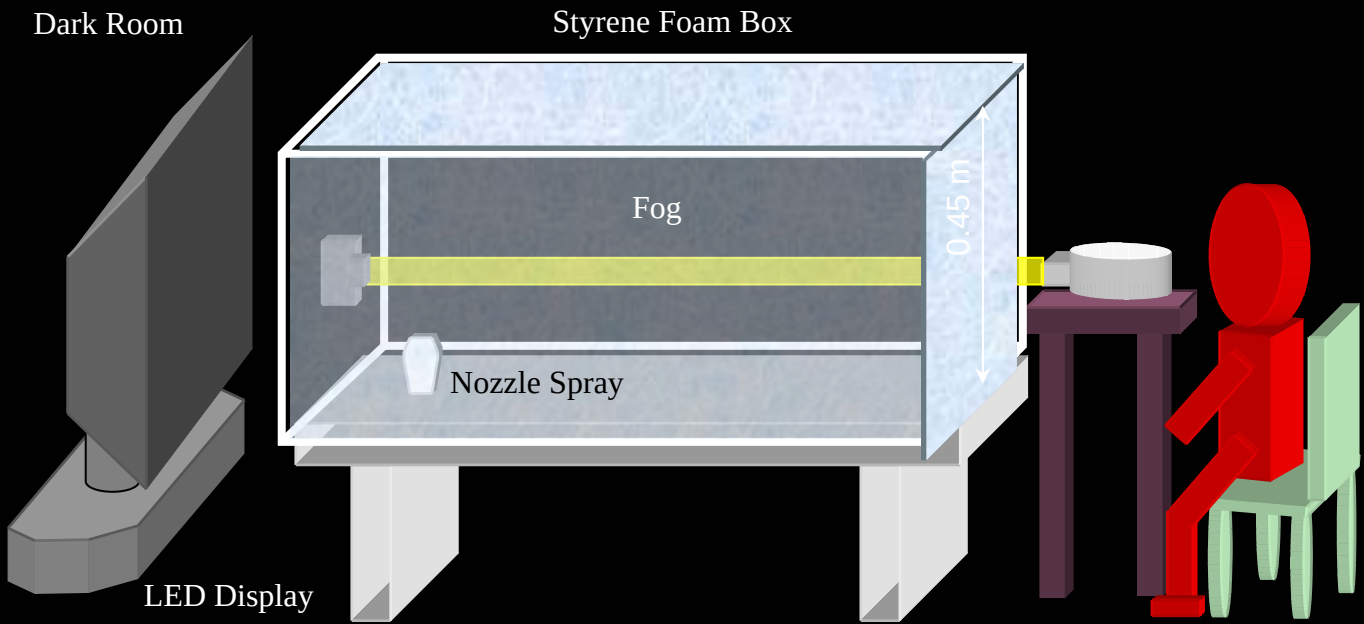
目的

本研究では、表示装置としてLED表示装置を用い、濃霧中におけるLEDの色光に対する視認特性について、中でも特に、霧の粒子直径や濃度の変化に対する知覚色の変化との関係について明らかにすると共に、これに関する基礎的データを提供することをその目的とする。

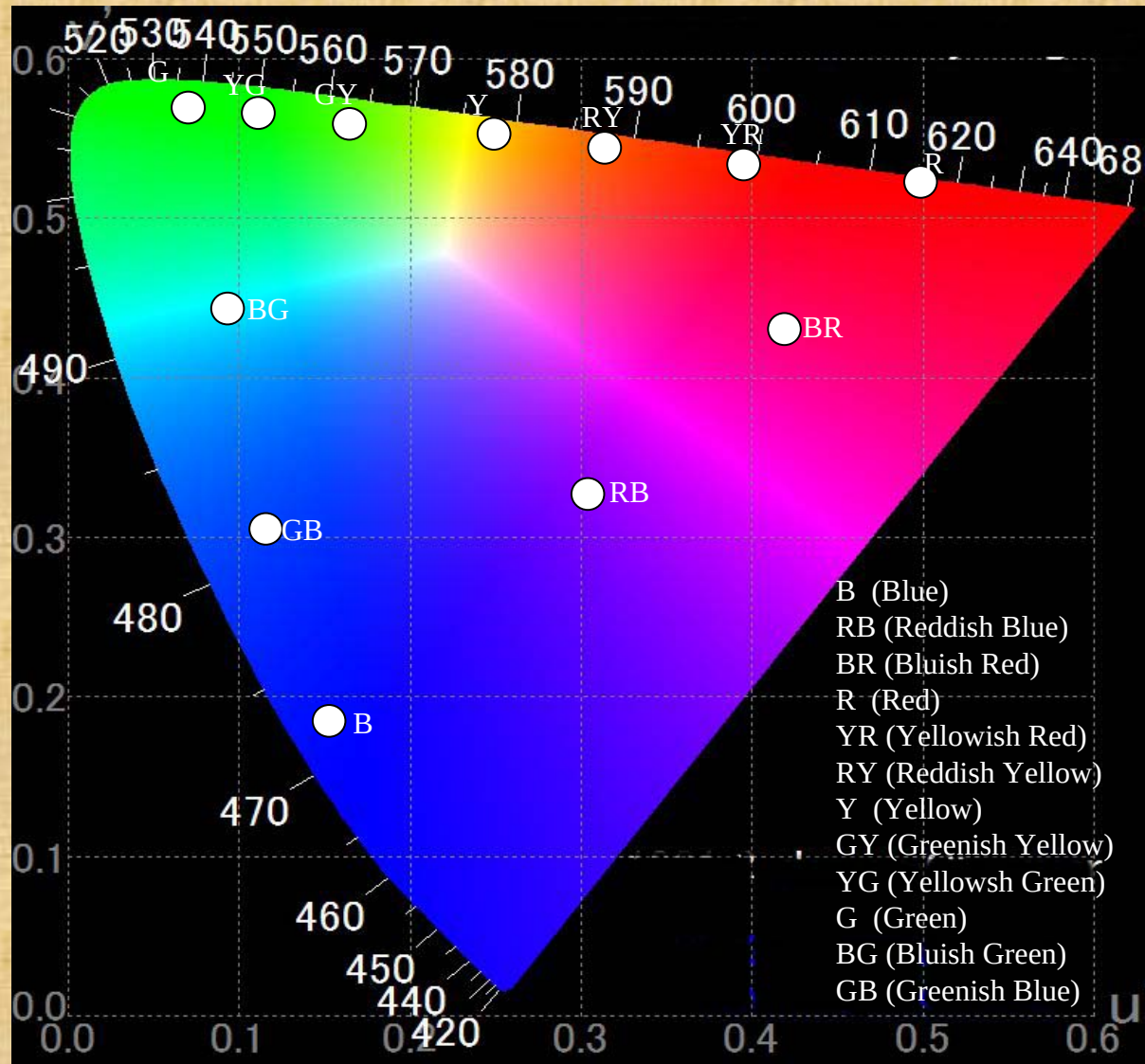
Experimental Device



a) Plane view



b) Side elevation view

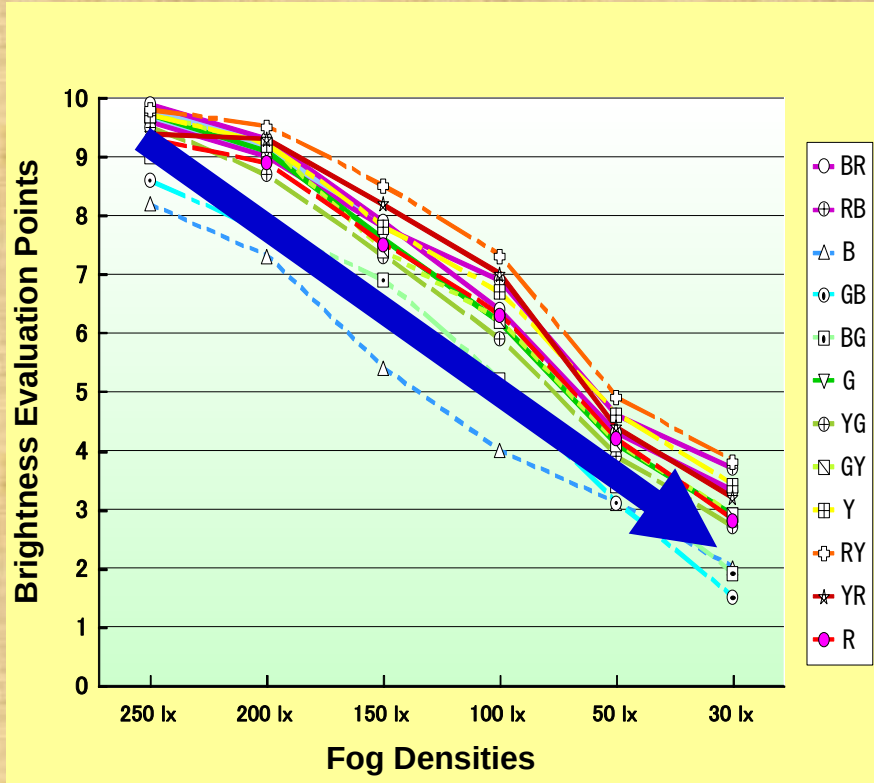


CIE1976UCS色度図におけるテスト刺激光の色度点

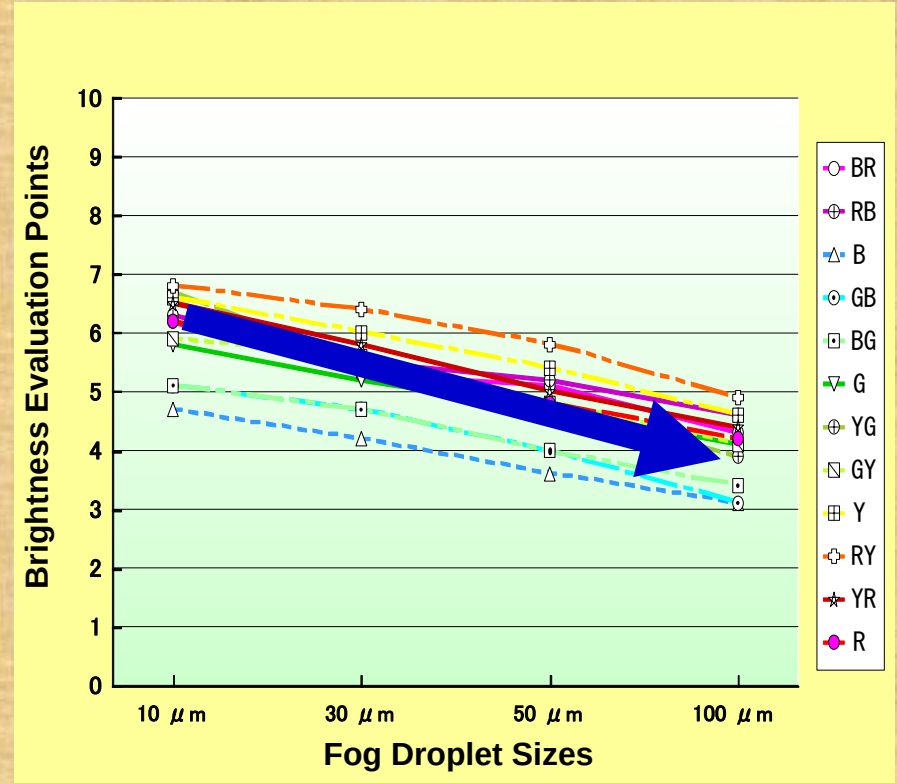
実験条件

- 表示装置 : フルカラー LED 表示装置
- 色相 : 12色相
(BR,RB,B,GB,BG,G,YG,GY,Y,RY,YR,R)
- 輝度 : 30cd/m^2
- 視距離 : 4 m
- 観測眼 : 両眼視
- 視角 : 2°
- 濃度 : $30\text{ lx} \sim 250\text{ lx}$ (照度計値)
- 霧の粒子直径 : $10\mu\text{m}$, $30\mu\text{m}$, $50\mu\text{m}$, $100\mu\text{m}$
- 被験者 : 5人
- 試行回数 : 5回/人

実験結果



The Characteristics of Fog Densities & LED Brightness



The Characteristics of Fog Droplet Sizes & LED Brightness

まとめ

- B色は、霧の粒子直径が変化しても明るさ評価ポイントが低く、濃霧中における色の視認性が低いことが明らかとなった。
- RY色は霧の粒子直径が変化しても明るさ評価ポイントがほぼ一定であるため、濃霧中における色の視認性が高いことが判明した。
- Y成分を含む色光の明るさ評価値が高く、逆にB及びB成分のそれは低いことが判明した。
- 同一の霧の濃度において霧の粒子直径が大きくなるほど明るさ評価が、減少することが明らかとなった。

受賞

1. 2005年度・第3回日刊工業新聞主催(中部地区)「キャンパス・ベンチャー・グランプリ」受賞
2. 2007年度・日本人間工学東海支部研究大会 高田賞受賞
3. 2008年度・映像情報メディア学会北陸支部 優秀学生賞 受賞

学会発表

国際学会：

- Lux Pasifica Convention, Cairns-Australia(2005-May)
- 12th International Conference on Human-Computer Interaction, Beijing-China(2007-July)
- First International Conference on White LEDs and Solid State Lighting, Tokyo-Japan(2007-Nov)
- 6th International Conference on Optics-Photonics Design&Fabrication, Taipei-Taiwan(2008-June)
- 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, Las Vegas-USA(2008-July)

国内学会：

1. 平成16年度電気関係学会北陸支部連合大会、金沢(2004年)
2. 平成17年度照明学会全国大会、金沢(2005年5月)
3. 平成17年度電気関係学会北陸支部連合大会、金沢(2005年10月)
4. 平成18年度照明学会全国大会、大阪(2006年7月)
5. 平成18年度電気関係学会北陸支部連合大会、金沢(2006年8月)
6. 平成18年とやま産業クラスターネットワーク構築事業、富山市(2006年12月)
7. 日本色彩学会第38回全国大会、東京(2007年5月)
8. 平成19年度電気関係学会北陸支部連合大会、福井(2007年)
9. 平成19年人間工学会東海支部大会
10. 平成20年度照明学会全国大会、東京(2008年)
11. 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会、富山(2008年10月)

私の国はインドネシア



メラープチー



ガルダ

国旗とシンボル

大統領と副大統領



ユドヨノ大統領 と カラ副大統領



1. 面積 : 約189万平方キロメートル(日本の約5倍)

島国: 17,504島(6,000島は無人)、ボルネオ島(539,460 km²)、スマトラ島(473,606 km²)、
 パプア島(421,981 km²)、他

2. 人口 : 約2.22億人(2006年政府推計)、民族740

3. 首都 : ジャカルタ(人口896万人:2006年政府推計)



宗教

- イスラム教 (87.1%)
 - キリシト教 (8.8%)
 - ヒンズ教
 - 仏教
 - 他
- } (2%)

断食(ラマダン月)について日の出から日没まで断食が行われます。

天候



雨季(9月~2月)



乾季(3月~8月)

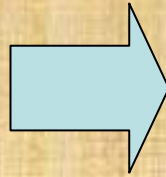


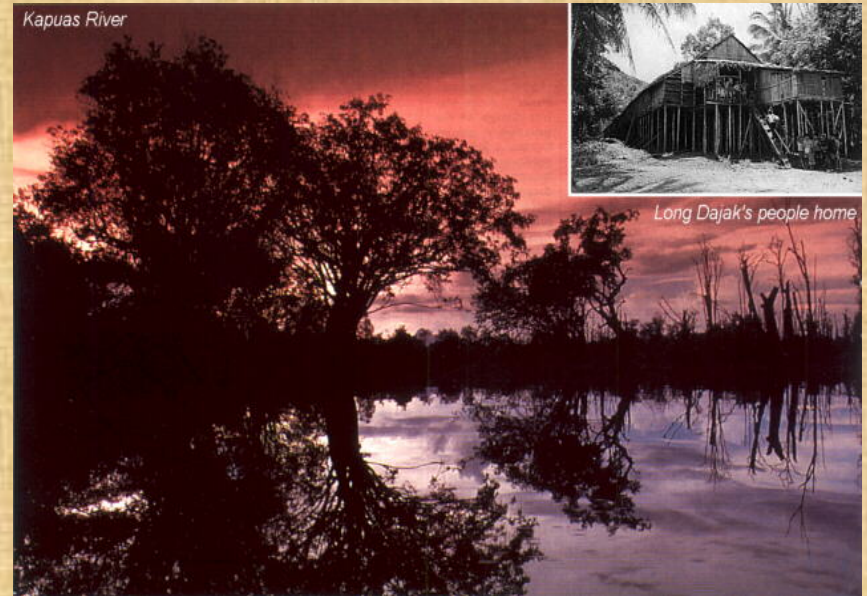
foto kebakaran hutan Dumai, Riau
sumber : Media Indonesia



自然



JAYAWIJAYA山(高さ4,750 meters)



KAPUAS川(1.143 km)

火山

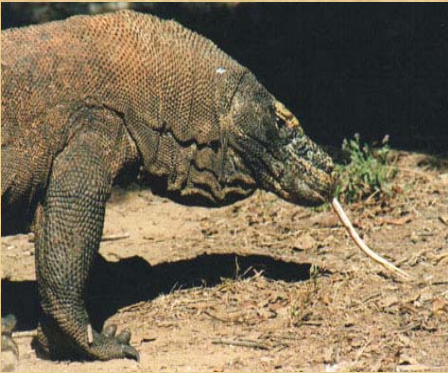


クラカトウ



ケイムツ

動植物



Komodo Dragon
(コモドオオトカゲ)



Cendrawasih
(フウチョウ族)



Orang Utan
(オラン ウタン)



Arwana(アロワナ)



Rafflesia
(ラフレシア)

食べ物



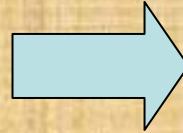
SATE (サテー)



NASI TUMPENG

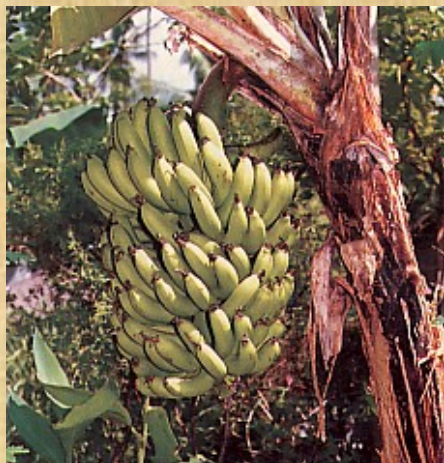


Nasi Uduk (ナシ ウデウック)



Gorengan (ゴレンガン)

果物





Rambutan(ランブタン)



Srikaya(スリカヤ)



Durian(ドリアン)



Lengkeng(レンケン)



Kedondong
(ケードンドン)



Jambu Batu
(ジャンブ バッツ)



Jambu Air
(ジャンブ アイル)

觀光地



Bali





世界の遺産 ボロブドゥール寺院



ボロブドゥール寺院は8世紀後半～9世紀前半(780年～833年)に建てられた世界最大の大乗仏教寺院である。

プランバナン寺院



8世紀～10世紀にかけて建造されたヒンドゥー教寺院群である。



シヴァ堂



ロロ・ジョングラン伝説