

## 新年おめでとうございます

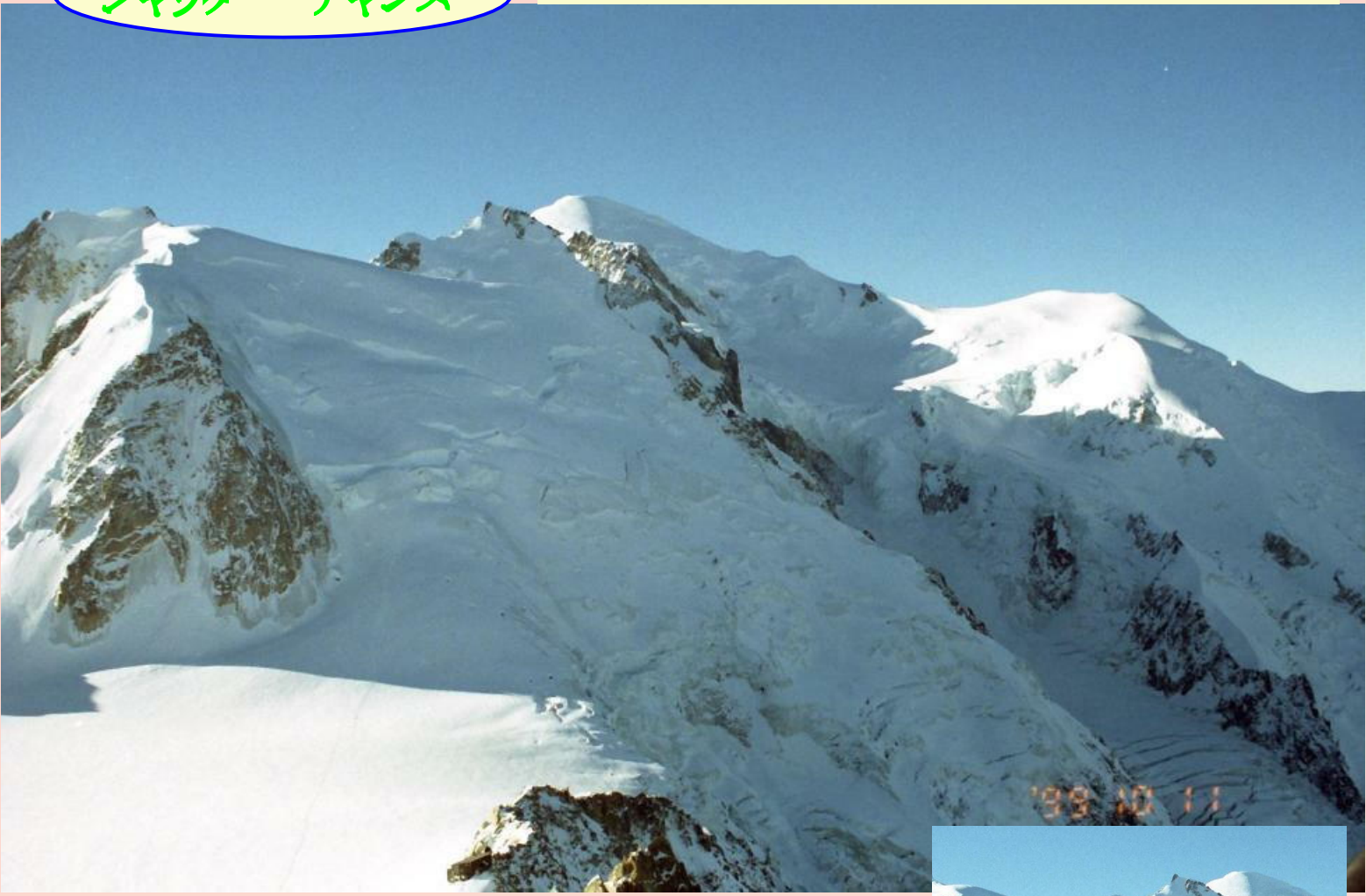
2010年 元旦

大阪国際交流センター・ラジオクラブ



### シャッターチャンス

毎月1枚の写真をご紹介します。写真と簡単な説明文をお寄せください。



オリンピックの前の年、4年ごとにスイス・ジュネーブで開催される世界の通信のshow & conference "Telecom 1999"に参加したときの写真です。会期中はジュネーブのホテルは超満員でrateも目が飛び出すほど高いのでフランスのシャモニーに宿泊し、バスをチャーターして会場へ通いました。宿のすぐ近くからロープウェイで3842mのエギーユ・デュ・ミディ駅に登り、標高4807mのモンブランを望みました。快晴のアルプスの展望を満喫しました。 JA3AOP 杉山 暁



# オフロード・ドライブの楽しみ

JA3AOP 杉山 暁

私のハム以外の趣味の一つオフロードドライブについてご紹介します。ドライブは日常の生活から離れて知らない土地や景色の良いところに行けて楽しいものです。この時使う自動車の走破性が高く未舗装路やでこぼこ道も急坂の上り下り先出来るようだと行動範囲が広がって色々なアウトアライフが楽しめます。時には少し冒険的な雰囲気も楽しめます。また、競技としてドライブテクニックを競うことも楽しいことです。冒険的な楽しさの裏に潜む危険について認識し、危険回避、安全維持のための知識と習熟が必要なものとは言ってもありません。オフロード・ドライブは楽しいものですが、基本的な安全運転技術とマナーと自然を守ることは最低限の必須事項です。

オフロード走行には四輪駆動車が欠かせません。Fig.1をご覧ください。4輪駆動車はエンジンの回転は減速器を経て、センター・デフと前後の車軸にあるデフを経て車輪に伝えられます。各車軸のデフは左右輪の回転差をセンター・デフは前後の回転差を吸収します。

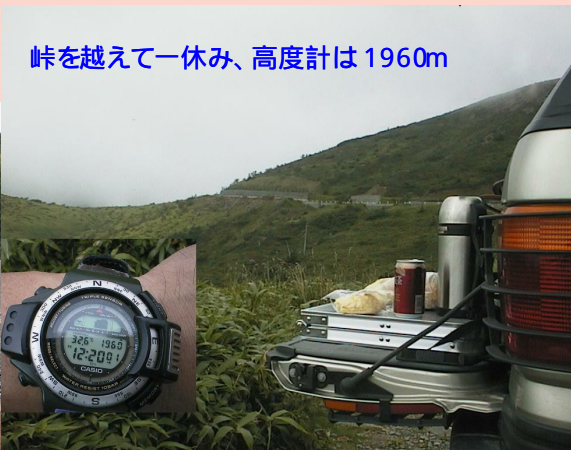
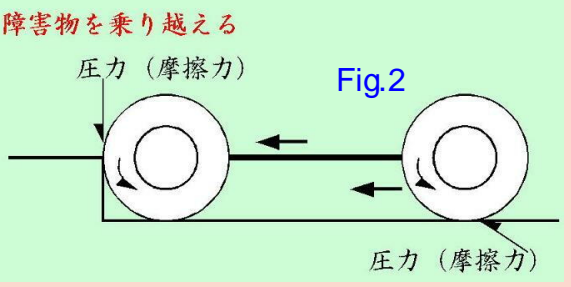
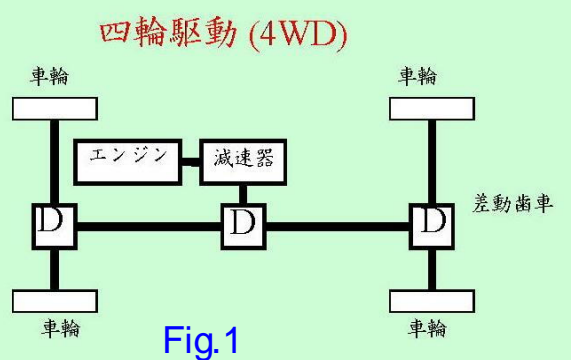
Fig.2は障害物を乗り越える状況を示します。右から左に進む自動車は前輪が障害物に当たると、後輪の駆動力で前輪は障害物の壁に強く押し付けられて前輪の回転力で壁を登ってゆきます。前輪が障害物の上へ上がって後輪が壁までやってくると、前輪が前へ引っ張っているのの後輪の前部は障害物の壁に押し付けられてその回転力で段を登ってきます。

前輪駆動車では壁に当たったところで後輪が押ししてくれないので前輪は駆動されていても壁との間の圧力が弱く壁を登ることが出来ません。後輪駆動車では後輪の駆動力で前輪を壁に押し付けても前輪に回転力が無いので壁を登ることが出来ません。

オフロード走行に欠かせない装備として副変速機があります。本格的にオフロードを走ることの出来る四駆車には通常の4速や5速の変速機に加えて、減速比が2~3程度の副変速機が装備されています。これは急坂をスリップさせないでゆっくり上ったり下りたりするには欠かせないものです。

運転技術では4輪の接地を保つようにコースを選ぶことが重要です。Fig.1で判るようどこれか一輪の接地が無くなると、その車輪が空転して他の車輪は駆動力を失います。センター・デフはロック出来るようになっているものが多いので、この機能を使って空転していない方の車軸の駆動力で脱出します。一番のピンチは両軸の車輪が空転するときです。対角線上の車輪が浮いてしまうときがあります。このときはセンター・デフのロックでも脱出できません。こんな時は他の車に引いてもらったり、ウィンチで牽引して脱出です。

ドライブだけでも面白いのに、友達と一緒にのキャンプなどが加わるのですから、ますます面白くて病み付きになります。



春とともにやって来る!



まだ申込を受付けています  
お早めどうぞ!

Japanese Radio-Amateur's In Germany

# JAIG ミーティング2010 大阪

日時: 2010年3月27日(土) 17:30 ~ 場所: 大阪国際交流センター「銀杏の間」

JAIGは、日独友好の目的で1985年に設立されました。当初は、ドイツに在住する日本人ハムや日本に興味のあるドイツ人ハムが年1回の公式ミーティングや小さな集まりを開いていましたが、現在ではメンバーも500人を超え、ドイツ・日本にとどまらず世界各地のハムも参加しています。

今回も2004年に引き続き、大阪国際交流センターラジオクラブ(J13ZAG)の有志がお手伝いします。ご興味のある方はインターネットのJAIG HOME PAGEをご覧ください。(Googleで簡単に検索できます)



## 大阪国際交流センター・ラジオクラブ ロールコール 2009年参加回数

JA3AA 33, JA3AER 42, JA3AOP 10, JA3IVU 31, JA3PYC 45, JA3USA 18, JA3VWT 17,  
JE3BEQ 17, JH3EDG 2, JK3IYB 14, JO3LZG 7, JR3IXB 1, JR3MVF 2

ロールコール 毎週土曜日 9時から 21360kHz MC:JA3PYC

2ページより続く



渡河走行 慎重に



八ヶ岳林道 夏の林道は茂みに覆われて



奥志賀高原