

QUAKE NEWS

～地震観測情報～

賛同者と観測協力者を受け付けています。
観測や情報システムのVupを行っています。

電離層の変化を観測 (電離層の反射波利用)

- 遠距離のFM放送波
- 超低周波帯の電波
- 観測局数は3~8局

電離層

電離層 F2層 地上約300~350km

電離層 F1層 地上約200~250km

電離層 D・E層 地上約80km~100km

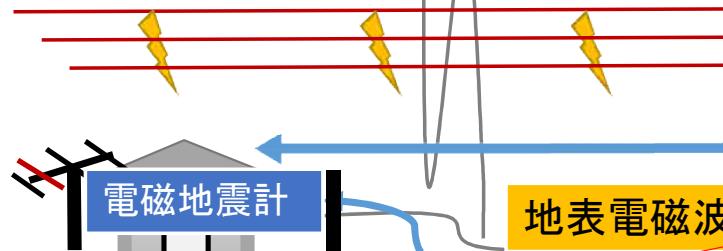
電離層は地表から遠過ぎて変化が出にくい

約100km~350km上空

雲の層 3km~15km 雷層

何故？予測確率が大きく違うのか？

地表で最も効率的に観測！で相違



電磁地震計



地表電磁波 1.5m~10mで地上の影響が最も出やすい

地層

地表での多数観測

(震源～直接波利用)

- アースからの受信
- 地表での間接受信
- 変化は分かり易いが
高度の技術が必要！

アース版

A 地下電磁気

押される=プラス圧電気

裂かれる=マイナス電気

ズレる=摩擦電気



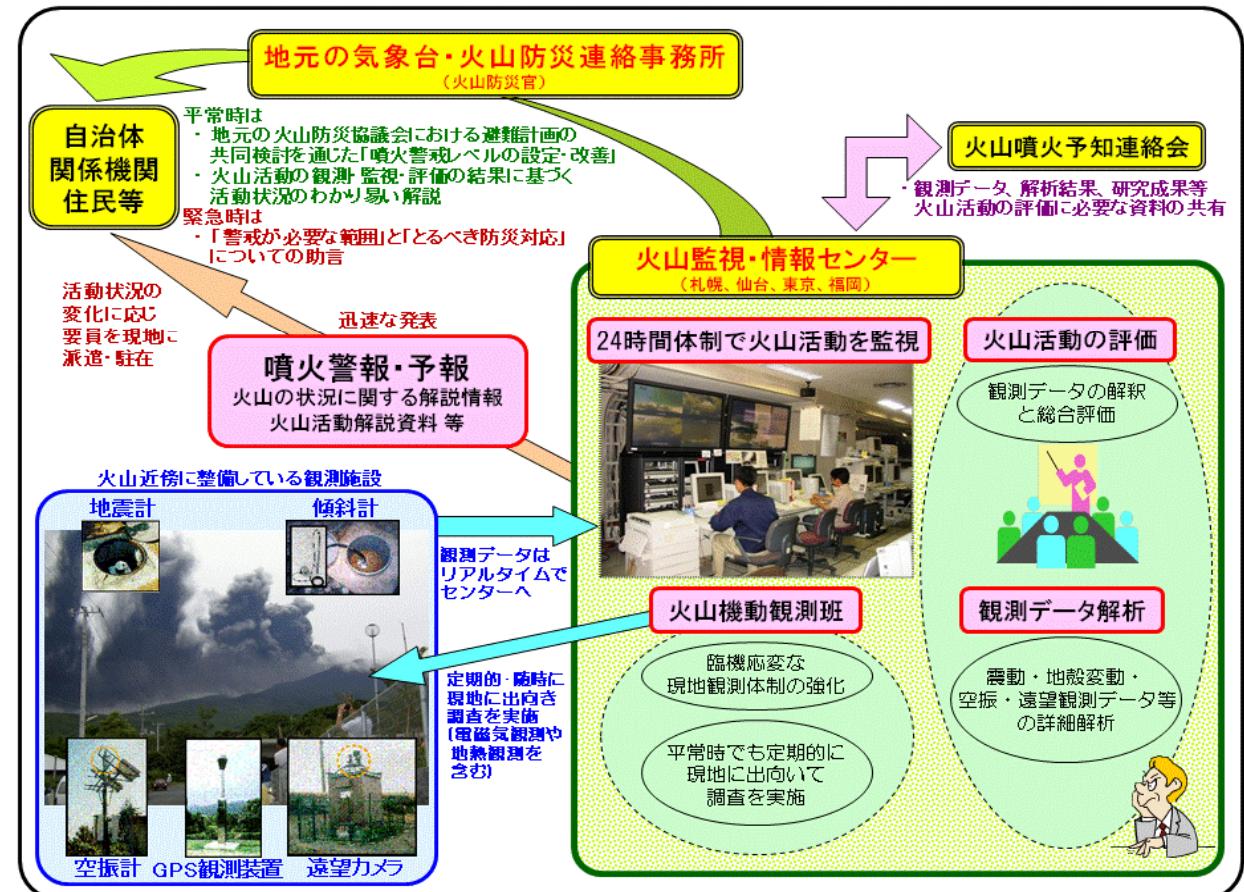
電磁地震計で地震情報は自動的に観測！

数百局の観測監視で間違っては困りますからコンピューターで自動的に処理します。

異常レベルに応じて 注意報や警報、特別警報等 となります。

気象、地象も（地震トリガー）の一部で、多くの観測データを統合利用すれば、確率の高い信頼される地震情報となります。

(右は気象庁の例)



私たちは地震電磁気学ではトップ級



地震学者も、地震学はプロですが電磁気学の分野は、少々苦手のようです。

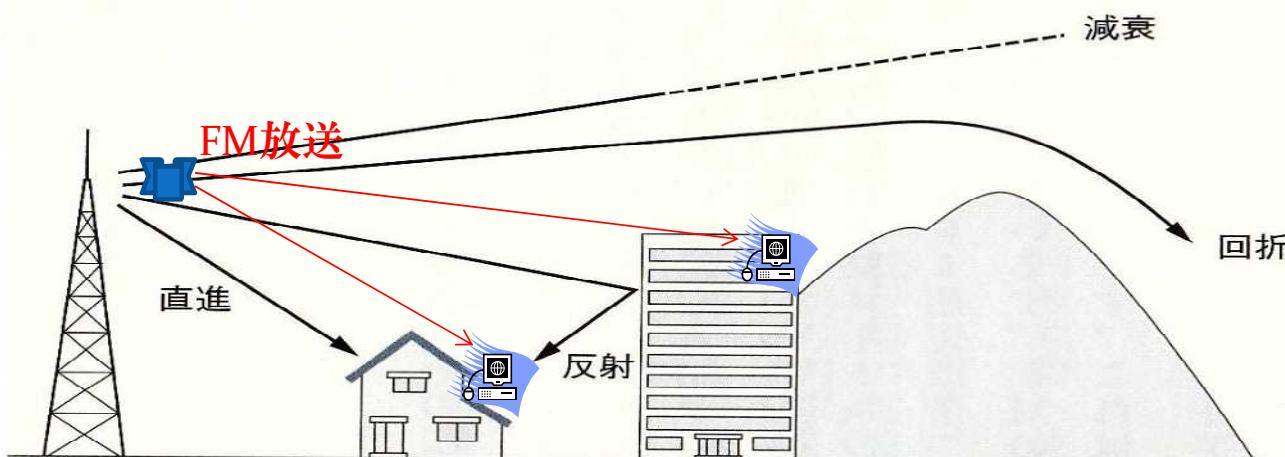
だから、私は地震観測の電磁気分野では常にリードし、新しい発見を連発し、十分に「活躍しているのです」。

私は、地震学会員として研究を始め、8年ですが、新しい分野の研究発表を3回行い、新聞やCQ等の月刊誌に7回掲載されてきました。地震電磁気学では40年の無線業務経験を生かし、発想や実験技術は、最高レベルと自負しています。



電磁波の観測は各種ありますが、当観測網では地表を伝わるFM放送電波等やアースから直接受信して、**揺らぎ現象等を観測**しています。

- FM波の観測では、直接波を受信するため数m～数十m高の見通しアンテナで受信し、電波Dataを収集しています。なお、直接波観測は、電界強度の「±」両方向の観測が
- 図2-4 電波の性質 大事で予測には貴重なデータとなります。



FM受信用
ダイバシティ
アンテナの例



遠くになると、100Km程度のフレネルゾーン迄の地表波を観測していますが、電離層の変化を利用した観測は、地上80Km～300Kmの上空になり、観測範囲が広がって3要素が絞りにくいので、当観測エリアは横50Kmを基準としています。

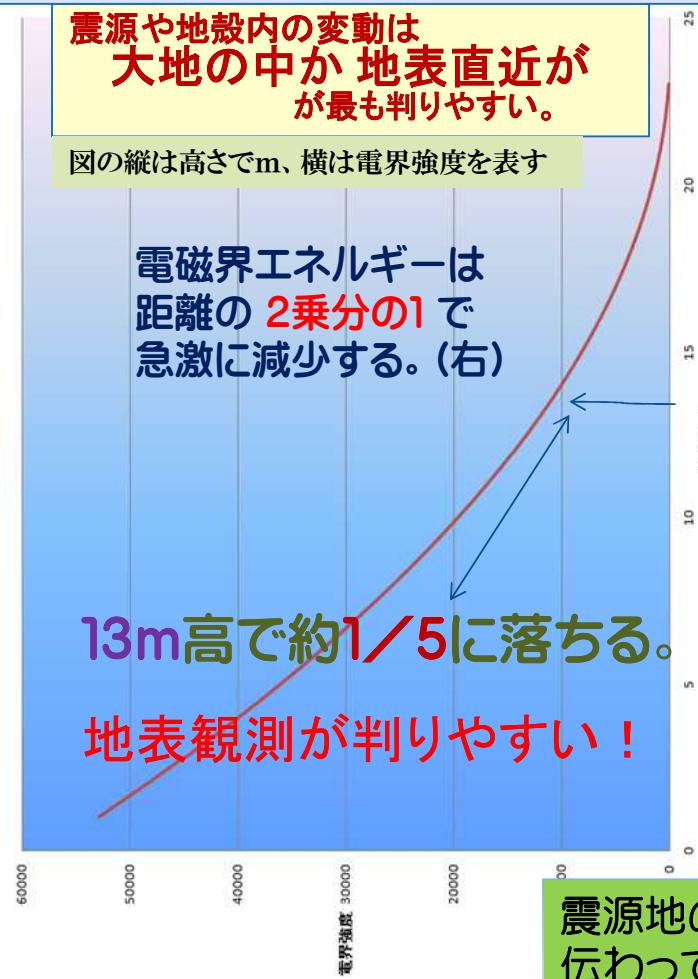
資料

(理論) 地表面と上層の電磁界強度

震源や地殻内の変動は
大地の中か 地表直近が
が最も判りやすい。

図の縦は高さでm、横は電界強度を表す

電磁界エネルギーは
距離の **2乗分の1** で
急激に減少する。(右)



電離層 (D F1 F2層) 約100~300km

スカラティックE層 約80km

電離層 ↑

空気層と電離層

上層の縦は地上高でKm(電離層の図)
下図の縦は空気層でKm(電磁界の図)

空気密度 ↓

地上30km 1/100

空気密度グラフ

地上10km 1/4

地上5km 1/2

地表

雲層

震源地の電磁エネルギーは電磁誘導等で地表まで
伝わって電磁気層や電磁輻射現象の原因となる。

観測手法の
現況

衛星観測
難しい

電離層観測
大まかにし
か判らない

地表観測
最も
判りやすい

地中観測
ノイズで判
りにくい

その他
研究中

理論解説

光と電磁波
は同じ性質
を持っています。

光は、蠟燭
の向こうでは、
揺れて見えますが

同じ事が
電磁波でも
電界の揺れ
になって現
れます。

曲折理論と メカニズム

震源の軋轢等で発生した、電磁エネルギーは、地表面に伝わると、貯まって電磁界層を形成したり空中へ放射されたりします。

この(電磁界層は)

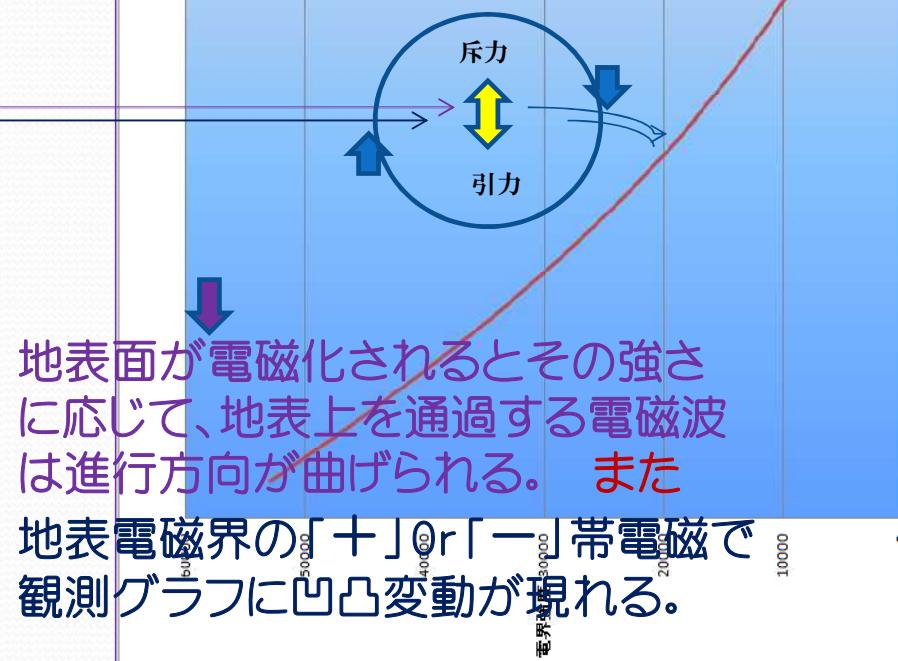
空気コンデンサー模様の界層で、地表では、電磁界の強度が最も強く現れます、地上高が上がると(約距離の2乗に反比例して)極端に弱くなってしまいます。

(連続的な電磁誘導作用)

電気及び、磁気的な引力や斥力等の作用によって、影響が最も強い地表では、通過中の電磁波も電磁界変化に応じ、屈折や曲折が発生して、電界強度が変化します。

地上4m=4万が20m=2千で約1/20に落ちる

(電磁界強度の減少グラフ)
高さと、電磁界強度の変化



地表面が電磁化されるとその強さに応じて、地表上を通過する電磁波は進行方向が曲げられる。また地表電磁界の「+」or「-」帯電磁で観測グラフに凹凸変動が現れる。

資料

FM放送バンドでの異常Pulse数(2014年3月)

FM放送バンドで受信した電磁パルスの回数を記録したものです。(回数は概略です)(年)の記録有

| 年 | 月 | 日 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 日合計 | | | |
|------|---|---|----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|----|
| 2014 | 年 | 2 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 2 | 11 | | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 24 | | 1 | | 1 | b | | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 40 | 20 | b | | | 1 | a | a | a | 1 | 294 | | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 25 | 1 | a11 | 1 | 2 | b | 1 | b | b | b | 3 | 10 | b | 10 | 1 | a | 2 | 2 | 1 | | b | 2 | b11 | 36 | | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 26 | | 4 | a11 | | | 2 | 2 | 13aa | | | | | 2 | | bc | 8b | 8b | 7c | 7c | 6c | 6c | | 10 | | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 27 | 1 | topp | ture | 6y | 6y | 6d | kieru | 5c | 6c | 6c | | 5c | 6c | 6c | 2 | 7c | 5c | 3 | 5c | 7c | kieta | fukat | 6 | | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 28 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 3 | 8 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 75 | | | |
| 2014 | 年 | 2 | 29 | | 5 | 1 | 3 | | 1 | 2 | 5 | 1 | | 2 | 1 | | 8 | 5 | 99 | 200 | 150 | 150 | 250 | 300 | 400 | 350 | ### | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 1 | 120 | 120 | 70 | 50 | | | 4 | | 2 | 5 | 8 | | 3 | | 7 | 35 | 100 | 300 | 300 | 350 | 400 | 400 | 350 | ### | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 2 | 50 | 300 | 100 | 40 | 100 | 70 | 20 | 50 | 揺れ | 揺れ | 5 | 10 | 50 | 250 | 500 | 400 | 300 | 300 | 250 | 350 | 300 | 400 | 50 | 100 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 3 | 150c | 3 | 10 | 70 | 200 | 250 | 80 | 40 | 5 | 3 | | | 1 | 40 | 50 | 30 | 100 | 300 | 300 | 200 | 200 | 200 | 50 | 10 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 4 | 50 | 70 | 20 | 10 | 3 | | 5 | | | | | | 1 | | 20 | 120 | 150 | 200 | 350 | 250 | 150 | 200 | 100 | ### | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 5 | 200 | 120 | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 300 | 200 | 80 | 100 | 100c | 50 | 30c | 110 | 80 | 100 | 100 | 120 | 150 | 110 | 25 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 6 | 5 | 2 | 3 | 60 | 3 | 2 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 50 | 70 | 150 | 250 | 350 | 400c | 300c | 250 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 7 | 200 | 80 | 3 | 30 | 60 | 20 | 2 | 1 | 3 | | 3 | 4 | | | 13 | 30 | 50 | 130 | 180 | 100 | 100 | 40 | 4 | ### | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 8 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 | 10 | | 1 | 2 | 70 | 170 | 130 | 140 | 100 | 120 | 80 | 80 | 933 | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 9 | 50 | 25 | 10 | 10 | 10 | usuku | usuku | 5 | 20 | 50 | 70 | 200 | 350 | 400 | 200 | 100 | 90 | 110 | 170 | 200 | 250 | 200 | 270 | 220 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 10 | 60 | 4 | topp | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | 20 | 250 | 250 | 300 | 300 | 350 | 180 | 80 | 20 | 20 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 11 | 10 | 3 | 7 | 50 | 20 | 1 | 150c | 5 | 10c | 3 | 1 | | | | 1 | 25 | 50 | 14 | 40 | 200 | 250 | 680 | | | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 12 | 200 | 4 | maga | 5 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | 3 | | 5 | 10 | 25 | 23 | topp | 30 | 319 | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 13 | bara | 50c | 45c | 80c | 15 | 10c | 3 | 3 | 30 | 25 | 70c | 10 | 50 | 20 | 15 | 55 | 40c | 170 | 120 | 170 | 160 | 200 | 120s | 10 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 14 | bara | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | 2 | | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 45 | 140 | 280 | 170 | 200 | 300 | taba | | ### | |
| 2014 | 年 | 3 | 15 | 70 | 40 | 30 | 100 | 110 | 70 | 250 | 400c | 300c | 30 | 50d | 4 | | 2 | 3 | 170 | 120 | 50 | 240 | 300 | 20 | 30 | 7 | 3 | ### | | |
| 2014 | 年 | 3 | 16 | 2 | 3 | 2 | | | 3 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 170c | 20 | 5 | 3 | 5 | 7 | 70 | 100 | 80c | 100c | 5 | 20 | 250 | | |
| 2014 | 年 | 3 | 17 | | 2 | | | 1 | | 4 | | 1 | | | 25 | | 10 | 5 | | 7 | 70 | 100 | 80c | 100c | 5 | 20 | 250 | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 18 | 8c | 3 | 50cc | 100c | 200c | 12c | 25cc | 9b | 1 | 2 | 2 | 2 | | 3 | 1 | | 3 | henn | | 1 | 3 | | 18 | | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 19 | 5 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | denn | denn | | 90c | 120 | 300 | 150 | 30c | 1 | ijyo | ijyo | 583 | | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 20 | 2 | | 4 | | 3 | 50 | 30 | 100c | 80 | 80c | 60 | 40c | 35 | 30c | 30 | 70c | 70c | 140 | 100c | 60 | 40 | 60 | 110c | 80 | 674 | | |
| 2014 | 年 | 3 | 21 | 120 | 30 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | 1 | 2 | 3 | 9c | | 10 | 33 | 70cc | 150c | 25cc | tuus | 30cc | 7cc | 50cc | 206 | 大潮 |
| 2014 | 年 | 3 | 22 | 1 | 2 | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | 3 | | 1 | 1 | | 1 | 40cc | 12 | | | | |
| 2014 | 年 | 3 | 23 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

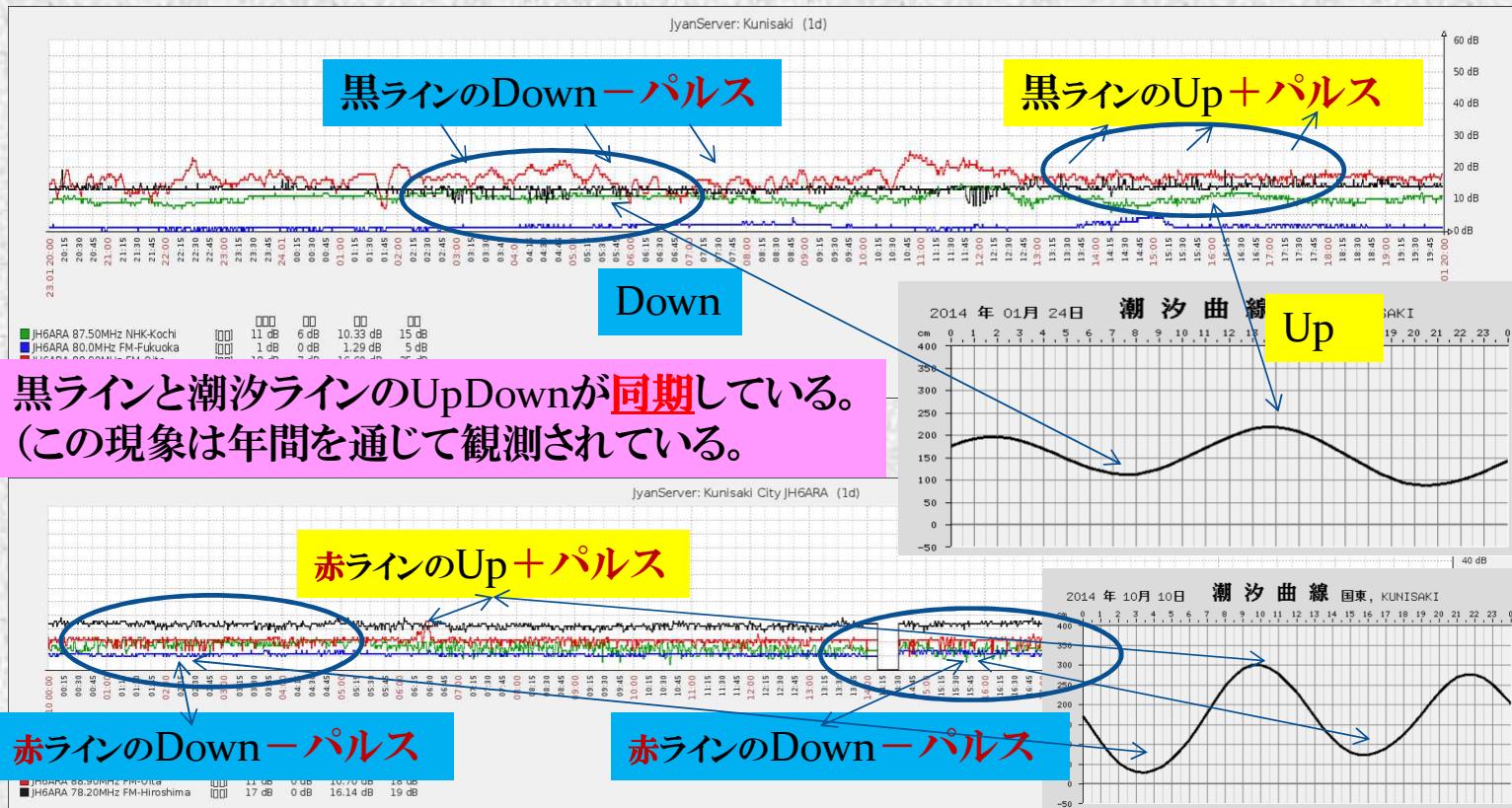
2回の地震の前が騒々しくなっています。これで、地震とパルスの関係があることを確信しました。
また、この表では何となく右・左に纏まりがあります。これで潮汐との関係にも気付きました。

この異常は、断層やズレ等の地殻変動と、強風(台風含)、潮汐等の「影響が大」です。

電磁波異常のDataとメカニズム

地表電磁界が影響を受けた観測記録 例 (UpDown, Pulse)

注意 UpDownとPulseの上下方向は、電界的な+と-の変化で現れていることから、軋轢の圧縮と伸張、即ち逆断層と正断層等々の動きで発生したと考えています。



資料

地震情報が必要と予想する事業所例



想定される利用用途



資料

- ①JYAN研究会ホームページです。研究会の概要が載っています。特に観測局の情報が人気です。
- ②地震予測観測網は、実際に観測している方向けのHPです。専門的な解説等もあります。
- ③HAMICFSは研究会の試売HPでボランティア的です。参照は以下から当研究会の「紹介サイト」

JYAN研究会 HP 地震予測観測網 HP

①左はJYAN研究会（公開中です）
②地震予測観測網（観測網会員のみ）左下は
③HAMIC FS（未公開）



トップページ ←

HAMIC

研究会の方針

研究の概要

公開・配信の情報

観測局NET

研究会連絡事項

お問い合わせ

地図

BS HAMIC(FORESIGHT)

TOPICS & CONCEPT

地震の防災で、ハム(電波)と消防(FRU)と地団(EQ)学者が連携して電磁気観測や地震予測の研究を行っています。【自由な発想】と【最新の技術】を駆使して「Safe life」に向けて情報発信します。電磁気観測の情報はHAMICと更に窓口にお願いします。

(本年も地震等の観測に変化がありしだい、地表電磁界やAM帯・短波帯、FM帯等の観測から「地震等の予測情報」をお知らせしています。地震情報ページ(詳細)や、観測情報、またNEWS & TOPICS等をご覧下さい。)

JYAN研究会

NEWS

ツイート 3いいね！ シェア

◎ (JGU学会発表内容) 2015年5月25日～26日 JGUの学会大会が24日～28日まで開催されました。当研究会から私(会長高橋)が25/26日に渡って発表致しました。主旨は「カーナビの発見」した内容です。特にFM観測で、電波異常から震源が同期して活動、地殻変動から電波異常、電波異常から地震予知へと発展する大発見となりました。震前兆の観測ツールとして関連性を証明され、予知情報の観測ツールとし、メカニズムになります。詳細は「研究の概要」ページをご覧下さい。

HAMIC-FORESIGHTは地震予防専門とす安全推進研究会です。

TEL 0978-72-2643
〒873-0503 大分県国東市国東町鶴川1173番地

HAMIC-FORESIGHT

突然襲ってくる巨大地震！(阪神淡路や東日本大震災等々)その悲惨さから震災を防ごうと研究を始めて20年！ハムの経験から、斬新な電磁気理論と地震との「夢」予想を構築し、全国的な観測網などで、震源の様子が、電磁波の観測から見えてきました。地震予報や、研究から生まれた安全備品で「震災を予防する暮らし」を提案できます。

HAMIC-FORESIGHTは「地震の予防」を専門とする安全推進研究会です。あらゆる災害を予防し、安全で快適なライフスタイルに変える防災備品をお届けします。

TOPICS & CONCEPT

サービス service

採用情報 recruit

アクセス access

HAMIC(FORESIGHT)

ページの先頭へ

配信サービス

地震情報

観測局情報

HAMIC受付窓口

地震予測観測網

トップページ(地震情報は最下段をご覧下さい)

研究方針と活動Report 研究概要 観測NET 研究発表(学会他) CQ誌掲載

入会のご案内 お問い合わせ ブログ 観測と異常変化の状況 地震警戒情報 HAMICとその運用

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27

-24 -32 -40 -48 -56 -64 -72

24 -32 -40

2015年(平成27年度)からの方針について

先般、観測網各位に伺いましたJYAN研究会や地震予測観測網の活動方針ですが、お蔵ね了承されました。ただし、次の意見がありましたので、活動計画に生かしたいと思います。以下にその概要をアップします。

・ 地震予知アマチュアネット会員、且つ、地震予測観測網会員の皆様へ(ご意見を募集します) 年3月2日 JYAN研究会の目標及び方針のUpについて JYAN研究会 会長 高橋 春樹 様 様には健やかにお過ごしのことと持てます。また、平素から地震研究と電磁波の協力を重りまして誠に有難うございます。厚くお礼を申し上げます。さて、新しい年度が始まります。

最近の投稿

地震予知学会のお披露目Report

サイバー攻撃？撃退

電磁波の観測と解析要領について

九州一の佐久連山

長編をご覧戴き有り難うございました。

- 私達の目的は、地震予防です。「無念の死」を極力減らします。
- 消防救助の経験から「人、一人の命」が、どれほど重いかを理解しています。
- 危険が高い震度6以上の地震は、100%の警報発信を目指しています。
- 突然の大地震でも、当地震情報によって予防できれば、無情の喜びです。
- ご助成、ご協力戴ける方は、jh6ara@orange.ocn.ne.jpにお願いします。