

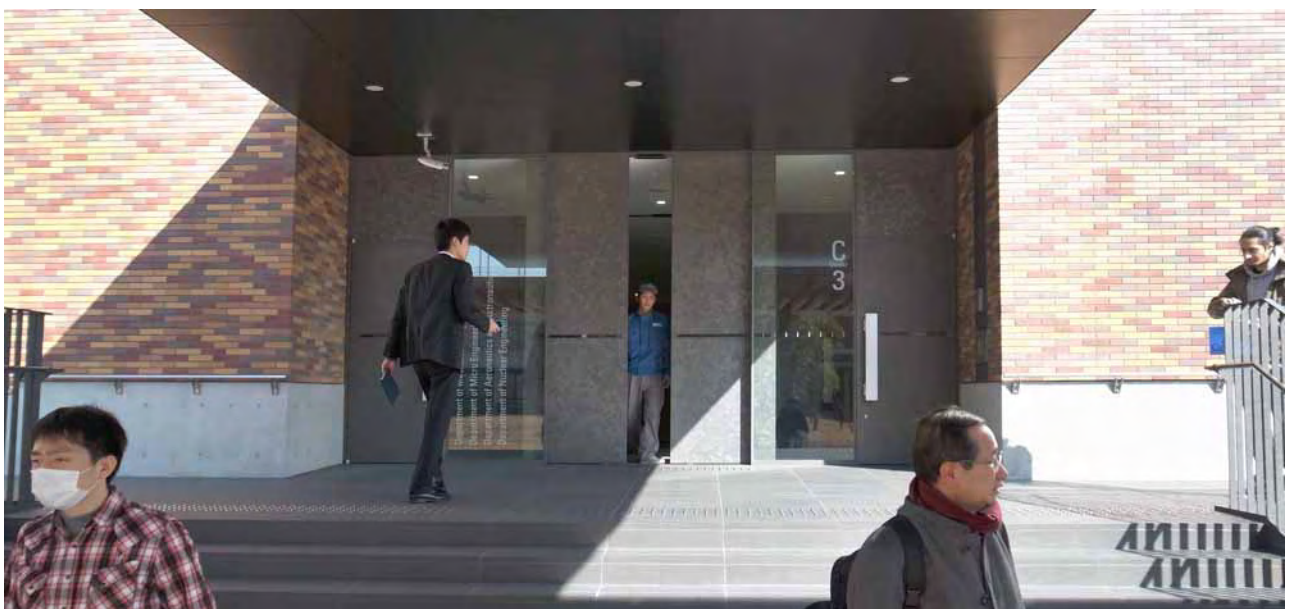


桂キャンパスと京機会の新オフィス

機械系大学院の桂移転に伴い、京機機会オフィスも桂キャンパスに移転致しました。吉田キャンパスから無料の連絡バスに乗ると約50分で新キャンパスに着きます。その北側がCクラスターと呼ばれる、機械系大学院が新たに入った地域です。



正面の階段をまっすぐに100m程上って行くと、総合研究棟III b棟の建物の入り口(C3の表示)に着きます。



この入り口から入り、エレベーターで（健康増進のためには階段で）4階まで上がってください。エレベーターを下り、左手の方に行くとS13室があります。社会連携室 京機会 の新オフィスです。



まだ、移転の混乱が若干残っていますが綺麗な部屋で仕事も再開しています。応接セットやサイドボードなど多くの調度品は吉田の京機会の部屋のものを持っています。南側の窓からは京都市内が一望できます。



こちらに来られる折には是非とも一度お寄り下さい。お茶の一杯もお出し致します。但し、茶菓子は保証の限りにあらずです。

京機会本部事務員一同



京機会新事務室南窓よりの展望

平成24年度 卒業論文 一覧

卒論、修論の季節になりました。本年は教室の移転と重なり大変な状態ですが、例年通りの発表会が持たれます。現在の機械系教室で行われている研究教育活動の内容を知って貰う一番の資料なので、その題目をお知らせ致します。

指導教員	論文題目
花崎	成層流体中を鉛直移動する球により生成されるジェット内部の密度場測定
北村	ナノ試験片への予き裂導入法の開発とそれを用いた破壊じん性評価
川上	ジェスチャ入力システムにおける習熟の余地がユーザの利用動機づけに与える影響
小寺	電気泳動移動度の測定に基づいた微小管の運動軌跡の導出と付着分子に依存した曲率の比較検討
松野	スライディングモード制御に基づくマルチロータ型UAVのロバスト制御
榎木	メニューインタフェースの評価を目的とした情報香モデルの比較
小森(悟)	雨滴の衝突を伴う風波気液界面を通しての物質輸送機構
吉田	平板型SOFCにおける熱流動場の非一様性がセルの発電状態に与える影響
木村	炭素材料の高温斜め蒸着膜の形態に関する研究
松原	接触剛性を考慮した工作機械の支持剛性に関する研究
富田	軟骨起動摩擦力に及ぼす変動荷重の影響
北村	非磁性強誘電体 $PbTiO_3$ の面欠陥上に存在する原子空孔での磁性発現に関する第一原理解析
松原	工具工作物間の振動特性に関する研究
北村	シリコンナノ構造体のへき開き裂進展に対する破壊力学の適用可能性に関する分子静力学解析
杉江	離散時間システムにおける知的PID制御器の安定性
小寺	微小孔を用いた細胞の電気穿孔法における分子導入過程の三次元可視化計測
花崎	成層流体中の渦構造の数値シミュレーション
立花	Rigged QEDにおけるコーシー問題とその数値解の研究
安達	アクチン 繊維 内サブユニットにおける二面角の分子動力学解析
田畑	DMDを用いたグレースケールリソグラフィプロセスの最適化
中部	界面活性剤水溶液の蛇行流路内流れにおける熱流動特性
中部	誘電泳動を利用したマイクロ流路内の粒子位置制御に関する数値解析
北條	熱融着を目的としたCFRTPの繊維・樹脂流出挙動のその場観察手法の検討
木村	DNA1分子検出を目指したナノ細孔デバイスの作製
中部	粘弾性流体の屈曲流路内流動特性に関する数値解析
田畑	時間分解顕微ラマン分光のためのシリコン/ガラス陽極接合プロセスによる両側駆動型MEMS光チョツパ
榎木	産業用ロボットのペグ挿入動作における力制御パラメータ調整則
小寺	マイクロ電気穿孔法に基づく遺伝子導入法の開発

29	北村	共振によるらせん型ナノ要素集合薄膜の変形剛性評価
30	富田	基質平面上における軟骨細胞の移動方向と細胞密度勾配の関係
31	宮崎	モデルポテンシャルを用いたシンクロ型LPSO構造の変形挙動解析
32	松野	任意に結合した3脚モジュラーロボットに適用可能な歩容生成手法
33	宮崎	サファイア単結晶の熱応力解析
34	榎木	構造化モデリング法を用いた列車運転士の注視行動分析
35	宮崎	3次元異種材接合角部の特異応力場解析
36	安達	mES細胞からの眼胞形成に対する細胞外基質の影響
37	吉田	SOFCの温度分布制御にむけた燃料極における水蒸気改質実験
38	立花	配置間相互作用法を用いたRigged QEDに基づく量子状態の時間発展に関する研究
39	西脇	誘起電荷電気浸透流を用いたマイクロポンプのトポロジー最適化
40	安達	AFMを用いた骨細胞の力学的特性の評価
41	北條	プリフォーム複合材の力学微視構造と疲労損傷累積過程との相関に関する解析
42	小森(悟)	高風速風波乱流場へのDNSの適応可能性
43	中部	マイクロ流路内でのリンパ球の変形特性に関する計測と数値解析
44	宮崎	パワーデバイスパッケージにおける異種材接合部のはく離強度評価
45	北條	形状記憶複合材料の加熱機構と熱伝導特性の評価
46	蓮尾	LHD中タングステン溶接プラズマの広波長帯域高分解偏光分離分光
47	松原	レーザトラッカによる5軸加工機の運動精度の測定
48	牧野	ミクロスケールの液膜と投射物の相互作用
49	北村	負荷を受ける強誘電体ナドットの渦状分極構造とそのスイッチング特性に関するPhase-Field解析
50	蓮尾	ECRヘリウムプラズマ中原子発光線の偏光イメージ計測
51	木村	ナノ構造制御による太陽光選択吸収膜の開発
52	小森(悟)	液滴の蒸発特性に及ぼす雰囲気圧力の影響
53	松原	ボールねじ送り系における送り方向の位置偏差に関する研究
54	木村	高分解能ERDAによるPd薄膜の水素吸着・脱離における同位体効果に関する研究
55	富田	電子線照射 $dI-\alpha$ -Tocopherol混合超高分子量ポリエチレン内におけるラジカルの動態測定
56	立花	超強重力場における量子状態の時間発展に関する理論的研究
57	西脇	多目的二段階最適法を用いたロボット組立工程のレイアウト設計
58	加納	半導体ドライエッチング工程における線幅変換差推定
59	川上	不便を活かすシステムの設計に対する発散的思考支援ツールの提案
60	川上	衝突リスクの触力覚情報提示が減速準備行動に与える影響
61	小寺	組織培養のためのマイクロ流体デバイス内におけるHUVECを用いた管路形成
62	小森(悟)	噴流火炎の輻射伝熱に及ぼす雰囲気圧力の影響
63	楠見	筋ジストロフィー関連膜タンパク質ジストログリカンは動的に集合する:一分子イメージングによる解明
64	杉江	ノンパラメトリック区分的線形モデルのL1最適化に基づく単純化
65	宮崎	第一原理計算と格子振動解析を用いた有限温度での α -Fe中の炭素/水素/空孔の相互作用の評価
66	吉田	気相温度と触媒温度の独立操作による反応制御を施したメタン水蒸気改質
67	西脇	ペルチェ効果を用いた熱アクチュエータのトポロジー最適化
68	田畑	ピオチン修飾1本鎖DNAを用いた単層カーボンナノチューブのギャップ電極への孤立アセンブル
69	加納	四輪アクティブ操舵車両におけるヨーモーメント制御
70	花崎	成層流体中の格子乱流場の計測
71	松原	転がり案内の振動特性の解析
72	松野	過去画像履歴を用いた移動マニピュレータの遠隔操作システム
73	松野	スライディングモード制御による形態可変車輪型移動ロボットの倒立制御
74	小森(悟)	不規則波造波機による海洋表面波の生成
75	田畑	3次元U字型DNAオリガミ収率のステイプル配置とアセンブルプロセス依存性
76	北條	三次元画像再構築技術による複合材料中の繊維の三次元微視変形の評価
77	田畑	気相中微量物質捕集用オープンマイクロ流路に関する研究
78	西脇	圧電吸音板の負剛性を用いた小型化に関する研究
79	井手	微細表面構造への照度差ステレオ法の適用
80	小森(雅)	常時伝達多段変速システムに関する研究
81	小森(雅)	平面内2自由度駆動機構に関する研究
82	松野	未知障害物のある環境における複数ロボットによる移動体の協調追い込み
83	蓮尾	高ダイナミックレンジ高分解分光システムの試作と性能評価
84	加納	心拍変動解析を用いたストレス状態の短時間推定
85	西脇	薄板T字型構造における結合剛性の簡易解析法の構築
86	吉田	鉄の酸化還元を利用する固体酸化物形レドックスフロー電池のシステム解析
87	楠見	細胞膜分子の非一様分布の解析:一分子蛍光輝点のクラスター解析法開発と応用
88	井手	鏡面反射成分分離を目的とした多重偏光画像同時取得システムの開発
89	牧野	電解質水溶液表面の巻き込みにより生じる微小気泡の観察
90	井手	ラインセンサスキャナの色再現性にカメラおよび光源が及ぼす影響
91	牧野	微小水滴の冷却過程のシミュレーションと構造解析

92	立花	曲がった空間におけるRigged QEDの理論的研究
93	蓮尾	垂直面発振レーザー吸収分光法によるマイクロホローカソードプラズマ中ネオン原子の温度計測
94	杉江	遺伝子ネットワークの構造的単安定性
95	安達	拡散性生化学因子を考慮した多細胞組織形態形成の力学シミュレーション
96	牧野	冬の日の室内の生活空間におけるふく射伝熱
97	榎木	非負値スペクトル解析と電力消費傾向分析への応用
98	小森(雅)	高速高精度ピッチ測定法に関する研究
99	吉田	SOFC電極微構造の拡大再構築および形状再現性の評価
100	川上	フィジカルインタフェースの特徴を活用した即応的母音合成装置
101	蓮尾	レーザー誘起蛍光分光を用いたマイクロプラズマ中ネオン原子のアライメント緩和計測

平成24年度 修士論文 一覧

機械理工学専攻

連番	修士論文題目	指導教員
1	サブナノ秒レーザー誘起蛍光によるヘリウム原子の励起移行速度計測	蓮尾
2	poly(MPC)グラフト面を用いた軟骨起動摩擦評価	富田
3	荷電コロイド粒子間の有効相互作用	牧野
4	マイクロポーラ弾性体を対象としたトポロジー最適化	西脇
5	陽電子消滅分光法を用いた核破碎中性子源で照射したフェライト・マルテンサイト鋼の欠陥検出	義家
6	ジルコニウムの双晶変形に及ぼす固溶水素の効果	義家
7	On-the-site pigment analysis using VIS-NIR multispectral imaging and Raman spectroscopy	井手
8	Li ₂ S-P ₂ S ₅ 系超イオン伝導ガラスのLiイオン可動空間の視覚化	福永
9	界面吸着をともなう微小気泡のMD-LBM連成計算	牧野
10	ボルツマン方程式に基づく固体中のエネルギー輸送解析	牧野
11	溶液中ナノスケール分子の静的・動的構造解析を目指した小角散乱シミュレーション手法の開発	福永
12	ラインセンサカメラによる物体の高精細三次元形状計測システムの構築	井手
13	SEM-DICMIによる3次元積層チップの熱ひずみ計測に基づく非線形有限要素解析精度の評価・改善	宮崎
14	やや希薄な二成分混合気体中の球状粒子に働く熱泳動力	青木
15	技能分析のための局所保存射影を用いた動作変化成分抽出法	榎木
16	低次元鉄原子構造体のノンコリニア磁気特性に関する第一原理マルチフィジックス解析	北村
17	High-resolution Imaging System for Scientific Recording and Digital Archiving: Applications to On-the-site Scanning of Large-sized Two-Dimensional Cultural Heritage Objects	井手
18	微小押込み試験による高分子マイクロポーラス構造体の力学特性の評価	北條
19	高風速下における風波形状および碎波気液界面を通しての物質輸送に関する研究	小森(悟)
20	原子モデルを用いた有限温度におけるマグネシウム中の転位生成解析	宮崎
21	電子線照射 α -Tocopherol混合超高分子量ポリエチレン内におけるラジカルの制御	富田
22	セラミックハニカムを利用した部分酸化改質器の伝熱機構	中部
23	磁場環境下における赤血球の運動と磁気特性	中部
24	大気・海洋間における二酸化炭素輸送に及ぼすウインドシアと降雨の影響	小森(悟)
25	誘電泳動力によるマイクロ流路中での粒子・細胞の誘導と位置制御	中部

26	動作スケジュールと機器レイアウトを同時に考慮したロボットセル生産システムの最適設計法	西脇
27	常時伝達変速システムの開発と動作特性に関する研究	小森(雅)
28	成層流体中を鉛直移動する球まわりの密度場のLIF法による測定	花崎
29	第一原理計算と格子振動解析を用いた有限温度における金属中の水素濃度評価	宮崎
30	軟骨細胞凝集運動の定量評価解析	富田
31	機械的応力による真性キャリア濃度変化およびSi反転層中における表面量子化を考慮したnMOSFETの電気特性変動デバイスシミュレーション	宮崎
32	ロード試験によるRE123薄膜超伝導線材のはく離強度の検討	北條
33	ナノ構造体に対する破壊力学の適用可能性に関する分子静力学解析	北村
34	CFRPの製造欠陥がトランスバース強度低下機構に及ぼす影響の微視的検討	北條
35	セル生産ロボットシステムのレイアウト設計支援環境の構築	西脇
36	熱ふく射放射波の可干渉性の機構に関するMD-like計算	牧野
37	拡張特異スペクトル変換を用いた動作変化点抽出に基づく動作解析法	榎木
38	ヘビ型ロボットのエネルギー効率に基づいた推進速度と接地箇所の最適性	松野
39	安全走行領域と運転行動に基づく狭路走行時のドライバのメンタルワークロード評価	榎木
40	ナノ材料の引張り試験手法の開発	北村
41	多自由度機構の入力装置に関する基礎的研究	小森(雅)
42	マクロモデルによるグンタイアリの利他行動の解析と種の競争優位性に関する考察	松野
43	雲のレーダ反射強度に及ぼす乱流の影響	小森(悟)
44	高スループット分光器の開発によるLHDプラズマ中高温ヘリウム原子計測	蓮尾
45	昇華・凝縮によって駆動されるイオの大気中の2次元定常的挙動:モデル・ボルツマン方程式による数値解析	青木
46	圧電素子を用いたコンプライアンス制御による旋削加工時の再生型びり振動抑制	松原(厚)
47	メカニカルグラインディング処理による $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ の構造および電気伝導度の変化	福永
48	共振を利用したマイクロ・ナノスケール構造体の機械特性評価	北村
49	不連続な周期温度分布を持つ二平板間の希薄な気体の振舞い	青木
50	体幹の屈伸を考慮した四脚ロボットにおけるバウンド歩容の解析	松野
51	垂直面発振レーザ光強度増幅システムの特長評価と吸収計測への応用	蓮尾
52	Fe-Cu合金の中性子照射によるCu析出物の形成と力学特性の相関	義家
53	Direct Numerical Simulation of Water Drop Impingement on Air-Water Interface and Mass Transfer across the Interface	小森(悟)
54	Application of Case-Based Reasoning to Industrial Robot Programming and its Improvement in Case Adaptation with Explanation-Based Learning	榎木
55	Deformation Mechanism Evaluation of Beta-Tin Few Crystal Structure for Micro Solder Joint Application	宮崎
56	経験知の洗練化のための連続鋳造スケジューリング制約知識の対話型修正支援	榎木
57	熱負荷による樹脂の粘弾性特性変化を考慮した積層パッケージの反り解析モデルの構築	宮崎
58	等温二平板間における希薄気体の最終平衡状態への緩和過程	青木
59	液滴蒸発および噴霧燃焼の特性に及ぼす雰囲気圧力の影響	小森(悟)
60	自由表面をもつ乱流場における水位変動およびスカラ拡散に及ぼす表面張力と重力の影響	小森(悟)
61	非圧縮性粘性流体を対象としたレベルセット法に基づくトポロジー最適化	西脇
62	Asymptotic Theory for Unsteady Flows of a Slightly Rarefied Gas and New Type of Temperature Jump	青木

マイクロエンジニアリング専攻

連番	修士論文題目	指導教員
1	シリコン基板の選択的ssDNA修飾とDNAオリガミセルフアセンブリへの応用	田畑
2	微小管グライディングアッセイによるタウタンパク質検出のための基礎検討	小寺
3	(110)単結晶シリコン薄膜単軸引張破壊特性の面内結晶方位依存性に及ぼすBoschプロセス表面損傷の影響評価	田畑
4	5軸制御工作機械の運動精度評価を目的としたプローブ机上計測法および工作試験法	松原
5	マイクロ流路内銀ナノ粒子・分子溶液多層混合によるSERS分子検出の高感度化	田畑
6	節付きBoschプロセスによる積み重ね型静電容量式加速度センサ	田畑
7	レーザー変位計を用いた同時5軸運動による机上形状計測	松原
8	MEMS応用を目的とした非鉛圧電薄膜(K,Na)NbO ₃ の微細加工技術に関する研究	小寺
9	アクチンフィラメントの張力感受機構における立体構造変化の分子動力学解析	安達
10	すべりを考慮した直動転がり案内の摩擦特性の解析	松原
11	三辺測量の原理に基づく工作機械の空間誤差の測定法	松原
12	コンビナトリアル成膜によるPZTおよびPMN-PT薄膜の圧電特性評価に関する研究	小寺
13	Time Evolution Simulation of Electronic Spin Based on Quantum Electrodynamics	立花
14	極性配向微小管上でのキネシンおよびダイニンによる分子操作・反応系の構築に関する研究	小寺
15	高温斜め蒸着法によって成長したGa ₂ O ₃ ナノワイヤの形態制御の研究	木村
16	Simulation of the Dielectric Response of Quantum Systems Based on Primary Rigged QED	立花
17	高分解能RBSおよびSIMSによるイオン液体[C _n mim][TFSI]の二元混合物の表面組成分析	木村
18	アクチンフィラメントの曲率依存的なArp2/3との相互作用変化のAFM測定	安達
19	非晶質絶縁薄膜中のイオントラックの直接観察	木村
20	CD45ホスファターゼの細胞膜信号抑制機構: 1分子ダイナミクスからの解明	楠見
21	微小孔を用いた電気穿孔法における集中電場が細胞膜および核膜に与える影響	小寺
22	mES細胞の分裂周期と組織形成の可視化実験系構築	安達
23	Theoretical Study of Chemical Bond by Electronic Stress Tensor Density and Electronic Kinetic Energy Density	立花

航空宇宙工学専攻

連番	論文題目	指導教員
6	二重管の内管壁面上に触媒を担持した流路におけるメタン水蒸気改質反応の圧力特性	吉田 英生
8	多孔質微構造観察に基づくSOFC燃料極におけるメタン水蒸気改質特性の研究	吉田 英生
18	気相温度と触媒温度の独立操作による反応制御を施したメタン水蒸気改質	吉田 英生

前号に記載した内容を5章からなるテキストに盛り込み、次のような目次を構成する予定です。

講師紹介、ならびに「教育者・受講者の“目的”について

第1章 企業とはどのようなところなのか

- 第1節 技術者の会社生活はどんなものか。(成功したと自称する技術者たちの弁明)
- 第2節 スティーブ・ジョブズとの直接会話の機会でのこと。君ならどう行動するだろうか?
- 第3節 結局会社ではどのようなスキルが求められるのか。成功のための5つのルールとは。
- 第4節 第2章のためのReading Assignment (「考える」という行為について考えてみよう)

第2章 国際化、国際的競争力の原点

- 第1節 国際化するとはどういうことか(「グローバル性」について)。
- 第2節 「コミュニケーション力」について。思考の深さが相手の心に響く(外国語が使えるだけで良いのか)。また「差別と区別」についても検証する。
- 第3節 『思考の原点』に一度は戻ってみよう。
- 第4節 第3章のためのReading Assignment (福島原発事故の検証)

第3章 技術者の倫理

- 第1節 技術者の倫理
- 第2節 福島原発事故についての考察。
- 第3節 信頼性工学
- 第4節 第4章のためのReading Assignment (原価計算)

第4章 企業活動を計測するための手段 (原価計算)

- 第1節 原価計算とはなにか(発表)
- 第2節 なぜ技術者を含む企業人にとって「原価計算」が重要なのか、その核心について

第5章 「技術を核とする企業」の経営論 (MOT 概論)

- 第1節 技術的な事業の経営について
- 第2節 MOTを構成する要素の説明
 - 1) 企業理念(社是) 2) 事業ドメインと環境分析 3) マーケティング 4) ロードマップ

4. むすび

京機会のご同輩諸兄は、以上のようなアプローチをどのようにお考えでしょうか。現役の方々に、それこそ目の前に積み上がっている諸問題を相手に奮闘されている方々には、そのようなお立場であるからこそ後輩技術者にぜひ伝えたいことも多々おありではないでしょうか。また私のように退職して一線を退いておられる諸兄は、それぞれの実務経験に基づく貴重なアドバイスをお持ちのことと思います。今回私が行おうとしている挑戦に対するコメントやご批判と合わせて、みなさんのお考えを京機短信にご投稿頂ければ、ぜひ拝読いたしたいと考えております。

さて、冒頭に紹介した石川啄木記念館でみた言葉の中にもう一つ印象深いものがありました。

恋 恋は矢張り花だ、酒だ、菱ませぬ様にするには、真空な硝子の箱に入れて置くに限る。香りをぬかさぬ様に堅く栓をして置くに限る。

教育論は、啄木のいう酒のように「固く栓をして置くに限る・・・」ということではないと信じる次第です。

[参考文献]

- 1) 「技術者の生き方について」 成瀬、デカルト読本 法政大学出版局 1998年 pp.295-303
- 2) 『起業工学』 ～新規事業を生み出す経営力～ (福田國彌監修 発行：幻冬舎 2012年2月25日) <http://www.gentosha-r.com/products/9784779007712/>
- 3) 「原価計算 一番最初に読む本」、アニモ出版、2011年2月28日発行

(おわり)

野次馬話 第66話 「地震雲が出現」

S43 卒 遠藤 照男

昔、奈良市長だった人（故人）が地震雲による地震予知を唱えていた。現在も時折地震雲が顔を出す。巨大地震襲来が近付いている中で、週刊G誌の広告を見ていると、頻繁に地震予知を載せているが、滅多に当ることがなく、従って地震被害が発生しないで済んでいる。当たると称するのは、後だしジャンケンで、また地域を超越したこじつけであったりする。

このところ、どこかの地震学者と称する人物と手を組んで地震雲による予知を書き立てていて、地殻歪に伴う圧電効果がどうの、地殻電流がどうの、どんな形の雲が地震雲であって等、科学的にと称して説明をつけているが、科学にとって必須条件である定量的な数値情報に依る説明 は見たことがない。

新潟の地震のときにも地震雲が観測されていたと喧伝された。丁度その日名古屋近辺で新幹線の車窓から見てた雲があり、これを地震雲と言う者が出て来るだろうなと思って見ていたが、案の定地震雲を見た！だった。仰角30度以上の高さの雲がある位置はせいぜい10～15 km 先である。300km 離れ、異なるプレートに乗っている新潟の圧電効果がここまで及ぶか？

学者と称するのが、飛行雲と地震雲の違いを滔々と述べていたが、このオッサン、飛行雲をまじまじ見たことがない。飛行雲は細い線で、発生して直ちに消えると断言している。地震雲を論ずるのに、飛行機の航路の傍で空を眺めたことがないことが歴然としていて哀れだった。過飽和水蒸気が広域に存在する気象条件であれば、どんどん巨大になり何十分も残留している姿は、上空を2～3分に1機の割合で旅客機が西へ飛んでいく時間帯に何度か藤沢市に来れば見る事が出来る。旅客機が見事な地震雲もどきを作っているよ。

—— 京機短信への寄稿、宜しくお願い申し上げます ——

また、原稿が切れてきました。投稿、お願い致します。

【要領】

宛先は京機会の e-mail : jimukyoku@keikikai.jp です。

原稿は、割付を考えるとなく、適当に書いてください。割付等、掲載用の後処理は編集者が勝手に行います。 宜しくお願い致します。

ご案内

現在、計画されている**支部総会と春季大会のメール案内**は、以下の通りです。奮ってご参加の程お願いいたします。

平成 25 年度中国四国支部総会および異業種交流会 (H25.4.6)

http://keikikai.jp/shibu/cyugoku_sikoku/gyouji.html

春季大会 (H25.4.13)

<http://keikikai.jp/honbu/gyouji/gyouji.html>

京機カフェ：大阪あそぼ (H25.3.23)

http://keikikai.jp/shibu/kansai/cafe/cafe_osaka.html

京機カフェ：産業遺産探訪 (H25.6.20)

<http://keikikai.jp/shibu/kansai/cafe/rekishi.html>



春近き湖北（今津浜）

1 . 2013 年に注目するイノベーションと技術の動向

2012.12.18 三井物産戦略研

http://mitsui.mgssi.com/issues/report/d_r1212jtm.html

2 . 新たな宇宙基本計画に向けたSJAC 提言(概要)

宇宙利用の拡大と自律性の確保(=産業振興)に向けて

航空と宇宙 12月号

日本航空宇宙工業会

<http://www.sjac.or.jp/>

<http://www.sjac.or.jp/common/pdf/kaihou/201212/20121202.pdf>

宇宙産業をバックアップする宇宙活動法の制定を

<http://www.sjac.or.jp/common/pdf/kaihou/201212/20121203.pdf>

3 . 情報セキュリティ人材の必要性について

2012年11月 内閣官房情報セキュリティセンター(NISC)

<http://www.nisc.go.jp/security-site/glossary/nisc.pdf>

1. 情報セキュリティを巡る状況

- 1.1. インターネットの普及
- 1.2. スマートフォンの普及
- 1.3. スマートフォンを狙った攻撃
- 1.4. SNS の利用の本格化
- 1.5. M2M (Machine-to-Machine) 環境の出現
- 1.6. 最近のサイバー攻撃等

2. 情報セキュリティ人材の重要性

- 2.1. 情報セキュリティインシデントが経営に与える影響
- 2.2. 情報セキュリティインシデントの損害賠償額
- 2.3. 情報セキュリティ人材の重要性
- 2.4. 調達における情報セキュリティ要件
参考：情報セキュリティ関連資格試験の例
- 2.5. 情報セキュリティ人材の不足状況
- 2.6. 経営層の理解の必要性
- 2.7. 経営層の理解に対する担当者等の意見

参考：「情報セキュリティ人材育成プログラムを踏まえた
2012年度以降の当面の課題について」の概要

参考：情報セキュリティ緊急支援チーム（CYMAT）

3 企業における情報セキュリティ人材の確保育成に関する取組

3.1. エントリーシートでの能力の確認

参考：国家公務員採用時における素養の確認

4. 大学における情報セキュリティ教育の取組

4.1. ISS スクエア

4.2. IT Keys

4.3. 兵庫県立大学のダブルディグリー・プログラム

4.4. 山口大学

4.5. 岡山理科大学

4.6. 資格試験等を活用した授業

4.7. MBA における情報セキュリティ教育

4 . 第 6 期 ナノテクノロジー・材料科学技術委員会（第 7 回）

H24.8.21

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/1328769.htm

配付資料

資料 1-1 元素戦略プロジェクト<研究拠点形成型>

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_01.pdf

資料 1-2 ナノテクノロジープラットフォーム

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_02.pdf

資料 1-3 東北発 素材技術先導プロジェクトその 1

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_03.pdf

資料 1-3 東北発 素材技術先導プロジェクトその 2

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/attach/1328853.htm

資料 1-4 平成 24 年度新規事業の推進体制

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_05.pdf

資料 2-1 日本再生戦略（抜粋）

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/attach/1328952.htm

資料 2-2 日本再生戦略（概要）その 1

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_07.pdf

資料 2-2 日本再生戦略（概要）その 2

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/__icsFiles/afieldfile/2012/12/19/1328769_08.pdf

資料2-3 ナノテクノロジー・材料科学技術に係る主な取組

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_09.pdf

資料3 戦略的創造研究推進事業の戦略目標について

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_10.pdf

資料4 ナノテクノロジー・材料共通基盤技術検討ワーキンググループ報告その1

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_11.pdf

資料4 ナノテクノロジー・材料共通基盤技術検討ワーキンググループ報告その2

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_12.pdf

資料4 ナノテクノロジー・材料共通基盤技術検討ワーキンググループ報告その3

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_13.pdf

資料4 ナノテクノロジー・材料共通基盤技術検討ワーキンググループ報告その4

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/_icsFiles/afiedfile/2012/12/19/1328769_14.pdf

資料5 ナノテクノロジー・材料科学技術委員会（第6回）議事録（案）

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/015-5/shiryu/attach/1328953.htm

5. 「山中ノーベル賞」で日本が科学大国と思うのは誤りです！

日本の科学力の実情をサイエンスライターの竹内薫氏に聞く

日経ビジネスonline

<http://business.nikkeibp.co.jp/article/interview/20121207/240701/?P=1>

iPS細胞の研究成果で山中伸弥・京都大学教授がノーベル生理学・医学賞を受賞することに。10月上旬に飛び込んできた明るいニュースに日本中が沸いてから、早2カ月が過ぎた。山中教授は本日、スウェーデンの首都ストックホルムで行われる授賞式に臨む。物理学、化学を合わせた自然科学系で2000年以降の日本人受賞者は11人目（米国籍の南部陽一郎氏を含む）。受賞常連国とも言えそうな勢いに、「科学大国ニッポンの面目躍如」と胸を張る向きも多い。しかし、そう手放しで喜べる状況なのか。

6. 第3回 知識サポート・経営改革プラットフォーム研究会 配布資料

平成24年12月4日 経済産業省

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/1204HS.htm>

資料1 議事次第

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/download/1204HS-1.pdf>

資料2 委員名簿

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/download/1204HS-2.pdf>

資料3 資料

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/download/1204HS-3.pdf>

資料4 キラーアプリケーションのイメージ

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/download/1204HS-4.pdf>

資料5 取りまとめ骨子(案)

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/kenkyukai/chishiki/2012/download/1204HS-5.pdf>

7. IT融合フォーラム パーソナルデータワーキンググループ(第1回)

平成24年11月29日 経済産業省

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/001_haifu.html

資料1 議事次第

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_01_00.pdf

資料2 委員名簿

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_02_00.pdf

資料3 IT融合フォーラム IT融合新産業の創出に向けて

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_03_00.pdf

資料4 パーソナルデータに関する海外動向

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_04_00.pdf

資料5 高崎委員 プレゼン資料

本文

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_05_01.pdf

参考情報

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_05_02.pdf

資料6 小林委員 プレゼン資料

その1 http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_06_01.pdf

その2 http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_06_02.pdf

その3 http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_06_03.pdf

その4 http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_06_04.pdf

資料7 パーソナルデータワーキンググループの今後の進め方

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/001_07_00.pdf

関連リンク パーソナルデータワーキンググループ

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/mono_info_service.html#it_yugo_forum_data_wg2

(第2回) 配付資料 平成24年12月18日 経済産業省

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/002_haifu.html

資料1 議事次第

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/002_01_00.pdf

資料2 委員名簿

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/002_02_00.pdf

資料3 事業者と消費者の信頼関係構築に向けて

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/002_03_00.pdf

資料4 崎村委員 プレゼン資料

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg2/pdf/002_04_00.pdf

関連リンク パーソナルデータワーキンググループ

http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/mono_info_service.html#it_yugo_forum_data_wg2