



しろねこ通信

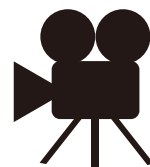
Lsys News Vol.12
2016.01.20 発行



マジスティック

米 2001 年
監督：フランク・ダラボン
主演：ジム・キャリー

舞台は 1951 年、主人公は新進の映画脚本家の男性。泥酔して橋から落ち、記憶喪失になります。流れ着いたのは第二次世界大戦で多くの若者を失い、失意に落ち込んだ町。主人公は戦死した町の若者と間違われて、町に受け入れられてしまいます。



映画で町の人を元気づけようと奮闘しているうちに記憶を取り戻した彼は…。

町の人々が深い悲しみから立ち直るなかで、主人公が得た、「不条理に立ち向かう勇気」。これが終盤観る者の心を打ち震わせます。映画を愛する人に特におすすめしたい素晴らしい映画です。

特集

スーパーコンピュータ超解説！！ 日本の技術は世界一？！

スーパーコンピュータと言えば皆さんは何を思い浮かべますか？某議員に「2位じゃだめなんですか？」といった意味の分からないイチャモンを付けられた「京（理化学研究所）」ですか？それともニュースでも大きく取り上げられた、「地球シミュレータ（海洋研究開発機構）」かもしれません。



スーパーコンピュータ「京」 ~ Wikipedia より

スーパーコンピュータは文字通り、大量の計算を瞬時に行える超高性能なコンピュータです。ただ、それがなぜ必要なのか？どのように利用されているのかよく知られていない（伝える努力をしていない?!）というのが実情です。ご家庭にあるパソコンでも一台あれば様々な用途で使うことができますよね？このようにコンピュータというものはもともと汎用性の高いものなのですが、スーパーコンピュータも然り。あらゆる産業の基幹を担っているのです。

例をあげると、前述の「地球シミュレータ」はその名前の通り地球規模での気候変動や地殻変動のシミュレーションを行い、環境保全や防災・減災に大きく貢献しています。

あと意外と知られていませんが、新薬の開発にもスーパーコンピュータが使われています。薬の成分となる有用なタンパク質を発見するには膨大な量の計算が必要となるのです。他にも、航空機や新幹線などの形状を決める風洞シミュレーション、様々な産業に大きな影響を与える新素材の開発などにも用いられています。

もっと詳しく！
裏面へ→

パソコン & スマートライフ教室


エルシス Powered by RomeoLynx!

☎ (0794) - 88 - 8283 (※日建学院さんと共通です)

〒675-1378 兵庫県小野市王子町 13 プリンスガーデンビル 1F
FAX:(0794)-88-8284 Mail: ono@l-sys.jp URL: http://l-sys.jp

小野市 エルシス

検索

小野郵便局横！  あり。日建学院さんと同じフロアです。



もっと詳しく！ 裏面 日本の独壇場！ 演算性能よりも省エネ重視??

さて、スーパーコンピュータの性能を国際的に評価する一つの指標としてTOP500というものがあります。年に2回、世界のスーパーコンピュータを評価順にランキング形式で発表しています。これによると最新(2015年11月)の発表では、1位は中国の「天河2号」、日本の「京」は4位です。しかし実は、このランキングにはあまり意味はありません。

そもそもスーパーコンピュータは多数のコンピュータを並列に接続していけばいくらでも性能を引き上げることができるのです。しかし、その際の消費電力はとてつもないものになります。みなさんのパソコンも使っていると熱くなりますよね？スーパーコンピュータも同じです。本体のみならず、冷却に必要なエアコンの電力消費もバカになりません。むしろそちらの方が電気を消費するくらいです。性能はいくらでも引き上げられますが電源はどうするんですか？となりに原発でも作るんですか？というお話になってしまうのです。従って、TOP500は現在ではほとんど重要視されていません。それに代わって注目を集めている指標が、消費電力あたりの演算性能を競うGreen500です。こちらでは、日本勢が1位と2位を独占しています(2015年11月発表)。

TOP500もGreen500もスーパーコンピュータを評価する上では一つの指標に過ぎませんが、今後のスーパーコンピュータの進化を占う上では興味深いお話しではないでしょうか。

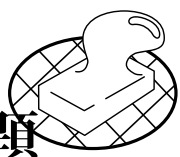
TOP500 ランキング 1~5位			
1	天河二号	中国	国家超級計算 広州中心
2	タイタン	アメリカ	オークリッジ 国立研究所
3	セコイア	アメリカ	ローレンス・リバモア 国立研究所
4	京	日本	理化学研究所
5	Mira	アメリカ	アルゴンヌ 国立研究所

Green500 ランキング 1~5位			
1	菅蒲	日本	理化学研究所
2	TSUBAME -KFC	日本	東京工業大学
3	ASUS ESC4000	ドイツ	重イオン研究所
4	Sugon Cluster W7801	中国	中国科学院 近代物理研究所
5	XStream	アメリカ	スタンフォード大学

[PR]

パソコン個別指導ならエルシスへ！エルシスは月会費、年会費なしの回数券制！明瞭会計で安心です。出張対応可。入会なしでの単発授業も！
パソコン、スマートフォン、タブレットもお持ち込みできます。お気軽にお立ち寄りください。

地域の話題



初日の出
(小野市天神町)

みなさんは2016年の元旦はいかがお過ごしでしたか？今年度はよく晴れて見事な初日の出でした。2016年度もみなさんにとってよい年でありますようお祈り申し上げます。写真は小野市内某所から撮影した初日の出。左側に写っている塔のような建物は小野クリーンセンターです。



スマートフォン
おすすめアプリ

オススメ!

MotionX - Dice
(モーションエクスタイス)



無料
iOS版のみ

平たく言えばサイコロを振るアプリです。ただグラフィックが美しく、iPhoneを傾けると影の長さが変わるといった凝りよう。サイコロを転がしたときのサウンドもリアルでまるで中に本当にサイコロが入っているようです。ちなみにiPhoneを振るだけでも、サイコロを転がせます。



チンチロリンが手軽にできる、麻雀やテーブルゲームでサイコロがないときなど、実用的な用途となると若干利用シーンが限られますが、手のひらの上で転がるリアルなCGのサイコロを眺めているだけでも楽しいものですよ。