



教育者のための新たな学習環境とコラボレーション環境の開発：

THE NEW MEDIA CONSORTIUM (NMC)とSECOND LIFE



「ほとんどすべての大学がSecond Lifeでなんらかのプロジェクトを行っていると言っても差し支えないと思います。」 – Larry Johnson, CEO, The NMC



エグゼクティブ・サマリー：

「ライブ・ビデオカンファレンスでジェスチャーを使うと他人がそれを実際に見ることができました。一緒にいるわけじゃないのに。お互いの空間の邪魔をせずSecond Lifeでは一緒に物事を体験することができるのです。」

**Larry Johnson, CEO,
The NMC**

The New Media Consortium (以下NMC)は1993年に設立された学習を焦点とする非営利のコンソーシアムで、世界トップクラスの大学、博物館、研究所、団体、その他の新たな側面を探求し続ける機関から300名以上のメンバーで成り立っています。NMCは教育、学習、リサーチ、クリエイティブな表現などをサポートし、そのエマージングテクノロジーの利用を促進する、というミッションを達成するための第二の媒体として2006年よりSecond Lifeを利用し始めました。仮想空間をもっと広域的に利用するため、マサチューセッツ工科大学、ハーバード、イェール、プリンストン、USC、ライスなどの150以上の大学を支援することで、NMCは仮想空間における最大教育プロジェクトを構築しました。NMCの非営利プロジェクトは仮想空間でのオペレーションを通じて費用を回収し、2007年初頭には完全に独立しました。



Second Life、NMCの技術革新と 創造性への先見的追求を高める

NMCは新たなコラボレーションそして学習テクノロジーを探求し取り入れていくという深いコミットメントを土台として創設されました。2005年までには仮想空間に注目し始めていました。NMCのCEO、Larry Johnson氏とチームは仮想



数字で見るNMCの

Second Lifeでの実績

- 毎週NMC仮想キャンパスを訪れるユニークビジターは1,500名です。
- 2008年には100日間で56の国から15,518名がNMCの仮想キャンパスを訪れ、各自の平均滞在時間は98分でした。
- 2007年以来6,500名の教育関係者がNMCによって指導を受けています。
- 2009年3月の時点でNMCメンバーは100近いSecond Lifeリージョンの開発を行っています。

環境は有意義な相互作用とコラボレーションを促進しつつ、物理的な制約からユーザーを解放してくれるものと直感的に感じ取っていました。そこで彼らはNMCの仮想空間ハブとして適切なプラットフォームを探すことにしました。2006年のことです。こうしてSecond Lifeと出会いました。NMCはまず新たなサービスユニットを構築しました。NMC Virtual Worldsです。教育機関、NMCメンバー団体用に仮想キャンパスや学習スペースを創っていきました。NMCによるSecond Lifeでの集合著作物は、NMCキャンパスプロジェクトと呼ばれています。

NMCの元理事会議長Lev Gonick氏は、ケースウェスタンリザーブ大学のCIOでもあります。氏はNMCキャンパスプロジェクトのオリジナルパートナーの一人でした。「NMCの仮想空間に対するビジネスモデルは革新性と創造性をもたらず使命と共に一貫性を持たせる、というものです。」と氏は語ります。

「Second Lifeはコミュニティーの探求と創造、そして一般的な興味と目的からさらに前進させたものです。これはほとんどの大学の中核となる使命でもあります。NMCキャンパスプロジェクトはNMCの15年の歴史の中で最もエキサイティングな事業の一つです。」

NMCコンファレンスセンターは活動の中核

Second LifeのNMCキャンパスは元来NMCメンバーに仮想空間で実験を行ってもらうために構築されたものでした。しかしすぐに仮想コンファレンスを行う場となりました。マッカーサー財団によるDigital Media and LearningやIBM Global Innovation Jamといったものです。オリジナルのデザインはだんだんと会議や学ぶための綿密に設計された仮想施設が数多く設置された広大なキャンパスへと進化していきました。そこでは図書館、近代美術館、コンファレンスセンター、オリエンテーションアイランド、アイランド規模の大きさのオープンコンテンツ・リポジトリなどさまざまなものがあります。2008年には100日間に、56の国から15,518名がNMCの仮想キャンパスを訪れ、各自の平均滞在時間は98分でした。

二人のNMCディベロパーChristopher Holden氏とBeth Sachtjen氏は、他のNMCスタッフと共にプロジェクトを前進させ続けています。メンバーのスペースの構築に加え、最も優れた事業推進方法も提供しています。活気あるライブイベント、7,000の定期刊行物と研究データを有するNMCの強力なオンライン・ライブラリの豊富なコンテンツ、そして



実験により、NMCは今日もSecond Lifeキャンパスに毎週約1,500人の訪問者を迎え魅了しています。これはNMCが単に学習環境を構築しているだけではなく、顧客のコミュニティー構築を支援しているという事実の証明です。

全世界の仮想空間における学習コミュニティーをサポート

NMCによって提供される共有スペースとともに、多くの組織メンバーたちはそれぞれにユニークなキャンパスを構築しました。これはNMCキャンパスプロジェ



クトの重要な一面です。実際、この文書を作成している時点で100ものSecond LifeリージョンがNMCメンバーにより開発されています。Second LifeのキャンパスにおけるNMCの会員名簿には、プリンストン、イェール、南カリフォルニア大学・マーシャル・スクール・オブ・ビジネス、ボールステイト、ニューヨーク大学、ペンシルバニア州立大学、それからヘルシンキ大学や放送大学といった米国外からのメンバーも名を連ねています。博物館と非営利の組織はNMCの全世界のメンバーと顧客による多種多様な学問領域として彩りを与えています。

2007年から現在に至るまでNMCはSecond Lifeで11,000人以上もの教育者と生徒を方向づけ指針を示してきました



た。新たな住人となった彼らは広域に渡る多様なコラボレーションとイノベーション促進を目的にSecond Lifeを利用しています。例えば、歯科大生や医学生が現実の世界で将来直面するシチュエーションが用意されたシミュレーションカリキュラムと環境があります。仮想科学研究室やアートスタジオが構築されました。世界各国の生徒が仮想キャンパスを訪



れ、旅行しなくてもセミナー、講義、シンポジウムに出席することができる、といった教育的機会が与えられています。



リンク:

- キャンパスの使用法に関する詳細は次のNMCキャンパスWikiをご覧ください。http://sl.nmc.org/wiki/Index.php/Main_Page
- Second Lifeの教育関係者についての詳しい情報は、NMCが毎年調査した結果をCreative Commonsライセンスの元に公表しています。(http://www.nmc.org/surveys).
- NMCの歴史と進行中の活動はNMC Campus Observerで文書化されています。(http://sl.nmc.org/) NMCキャンパスWikiも参照してください。(http://sl.nmc.org/wiki).

質の高い共有空間、最も優れた事業方法の促進と共有

仮想キャンパス内の出来事を文書化してメンバー同士を繋ぐため、NMCはNMC Campus Observerを発行しました。これは研究、リンク、発展をし続けるインワールドコミュニティに関するビデオなどのニュースを扱った、豊富な情報が掲載されたオンラインリソースです。コロラド・テクニカル・ユニバーシティのCynthia Calongne博士のような教育者は、NMCとメンバーによって編集された仮想世界での仕事や学習に関するヒント、そして情報を読み時間とお金の節約をしています。そして彼らもまたインワールドの教育者となるのです。

博士は10以上の大学での講義、そして研究やSecond Lifeでの教育に関する40以上のコンファレンス・プレゼンテーション、セミナーを行ってきました。「研究とコンファレンスを除いて、」博士は

NMCはSecond Lifeでの学習スペース開発を実費のみの無報酬にて行い続けています。2008年初頭にはNMCは5,000米ドルずつ20の賞に合計10万米ドル付与しました。提案された内容はそれぞれNMCによって構築され、オープンコンテンツとしてリリースされました。

さらにまた、NMCは2日間に渡って行われるセミアニュアル・オンライン・シンポジア・シリーズを開催し、出席者はコミュニティを構築し、新たな教育ツール、プロジェクトのマッシュアップ、そしてその他の革新的な教育実習とツールを見て回ることができました。「私たちはSecond Lifeにどうやったら人々を呼び込むことが可能かについて多くのリサーチを行いました。」Johnson氏が続けます。「そしてどうやって一団の人々を集めるか…」シンポジアシリーズの参加者は予算、出張費が節減でき、豊かなインタラクティブ環境にて同僚と



続けます。「NMCは技術的解決の提供を行い、機関が新たなコミュニティを構築し、そして何が将来必要なのを見出す手助けをしています。」彼らはまた、各教育者、教育デザイナー、生徒が自分のコンテンツを作成し、学校が良質な教育を提供し、そして限られた資源を用いて最先端の教育を提供することができるよう支援しています。

ネットワークを結ぶことにより時差ボケにもならずすみました。最初のイベントは無料で行われましたが、以降のシンポジウムへの参加費によってNMCは洗練された教育デザイン、アーキテクチャ、開発サービスを無報酬で提供し続けることが可能になりました。



「NMCではSecond Lifeを今日、最も発展した仮想空間プラットフォームとしています。この技術がどこへ向かおうとSecond Lifeは3D webのかたちが見える有力な証明となるでしょう。」

Larry Johnson, CEO, The NMC, 米議会で証言, 2008年4月

教育テクノロジーの未来は仮想空間

Johnson氏はSecond Lifeでの体験をこのようにまとめました。「ほとんどすべての大学がSecond Lifeでなんらかのプロジェクトを行っていると言っても差し支えないと思います。」教育団体をサポートし仮想空間においてその方法を見出すよう促していく、というリーダー的役割をNMCは今後間違いなく継続して果たしていくでしょう。





連絡先

日本語公式サイト:

<http://jp.secondlife.com>

エンタープライズサイト:

www.secondlifegrid.net/education

ランドストア:

<http://secondlife.com/land/>

[index.php?lang=ja](http://secondlife.com/land/index.php?lang=ja)

公式ブログ:

<https://blogs.secondlife.com/>

[community/community/education](https://blogs.secondlife.com/community/community/education)

Twitter:

<http://twitter.com/ClaudiaLinden>

http://twitter.com/SECOND_LIFE_JP

Email: business@lindenlab.com

Second Life GridとLinden Labについて

2003年、Linden Labは3Dオンライン・ワールドの世界をリードするSecond Lifeの運営を開始しました。Second Lifeでは住人と呼ばれるユーザーがモノ作り、人との交流、起業、コラボレーション、教育に利用しています。繁栄するインワールド・エコノミーにより2008年には消費者から教育者、そして医療研究者や大企業に至るまで幅広いユーザー層によって3億6千万米ドルの取引が行われました。Second Lifeは世界で最も発達したユーザー作成コンテンツ (UGC) の中心となりました。

Linden Labは、取締役会長フィリップ・ローズデールによって1999年に設立され、本社はサンフランシスコにあります。コミュニケーション、相互作用、学び、制作のやり方を変える革新的な没入型技術の開発を行っています。非上場企業Linden Labを率いるのはCEOのマーク・キングドンです。従業員数は米国、ヨーロッパ、アジアから300名以上になります。

New Media Consortiumについて:

New Media Consortium (NMC)は、新たなメディアとテクノロジーの探求を目的とする250以上の教育機関から成り立つ国際501(c)(3)非営利コンソーシアムです。その多くのプロジェクト、包括的なWebサイト、そして多くの国際会議を通じ、NMCは将来有望なアイデア、テクノロジー、アプリケーションの調査をすることによって対話と理解を促しています。NMCに関する詳細は、www.nmc.orgをご覧ください。

NMCのEmerging Technologies Initiativeは新たな環境に新たなツールを取り入れ、教育、学習、クリエイティブな表現の枠を広げることにフォーカスを当てています。そのイニシアチブの中心Horizon Projectは、エマージングテクノロジーのランドスケープ、それから毎年NMC Horizon Reportを作成しています。NMC's Emerging Technologies Initiativeに関する詳細はwww.nmc.org/horizonをご覧ください。

Linden Lab

945 Battery Street

San Francisco, CA 94111

詳細はwww.secondlifegrid.netをご覧ください

business@lindenlab.comへメールでお問い合わせください。

Copyright © 2009 Linden Research, Inc. 無断複写・複製・転載を禁じます。

「Linden Lab」、「Second Life」、「Second Life Grid」そして「Second Life」と「Linden Lab」ロゴはLinden Research, Incの登録商標です。