

Application of Video Conferencing under Global COE program

グローバル COE プログラムでのテレビ会議活用

December 17th 2007 Editor: Kitani

We have two projects, related to Video Conferencing (VC) within Kyoto Sustainability Initiative (KSI) and Global COE (G-COE). Activities of two projects have the different purpose. In case of KSI, we have served as discovery of the international hub in Southeast Asia and technical investigation, for VC and distance learning. In case of G-COE, we have begun to act as improvement of convenience for a meeting, cooperating with G-COE technical staffs.

Our aim is not establishment of superior VC using expensive stationary equipments and reconditte IT system but discovery of the portable system of possible easy and inexpensive. Finally, I'd like to do the meeting using VC system without special technical staff. In other words, I aim that most of users will be able to use VC system easily.

主なテレビ会議活動については、「京都サステイナビリティ・イニシアティブ (KSI)」と「グローバルCOE」という2つのプロジェクトで遂行しています。2つのプロジェクトは完全に異なる目的で活動しています。KSIの方は主に海外拠点とのリンクや支援であり、グローバルCOEの方は、プロジェクト内における会議等に利用しています。

システム・設備構築に関する現在の方針は、大規模システム(数千万以上)や難解なITシステムを使った高品質な設備・システム構築ではなく、可能な限り簡単かつ高価でない(数十万円~数百万円/利用形態による)にもかかわらず一定の高品質さを持つ、持ち運び可能なシステム構築です。そして、最終的には遠隔会議専門技術スタッフなしに、会議などが手軽にできるようにしたいと思っています。

[Report for recent 2 months] (11月~12月にかけての報告)

We carried out some stages toward Indonesia under G-COE program (Indonesian Institute of Sciences). As a result of it, we could achieve great success and pressed Jakarta Japanese newspaper in Indonesia on November 30th, 2007. Then, in the meantime, I think that we found out the viable approach in all cases. Of course, in some cases, we need to consider and arrange various factors, such as equipments, IT tools, network, staffs, difference in time, and so on. Then, In case of sustainable and continuous requirement, I think that it is necessary to establish VC team.

インドネシアに向けた実証実験を行いました。その成果については、じゃかるた新聞(インドネシアで発行されている)の2007年10月30日の一面トップ記事として掲載されるなど、予想を上回る成果を挙げられたと思っています。また、我々の方針に従った難解でないITシステムかつ高価過ぎることのないシステムのほぼすべてのケースについて発見と実験を行うことができたと思っています。もちろんいくつかのケースでは、会場設備や情報機器類、ネットワーク、人員、時差問題、ネゴシエーションなどの諸問題について極めて周到にアレンジしなければなりません。また持続性や連続性のあるものについては、テレビ会議班を別途組織する必要性があらうかと思っています。

[Demonstration Experiments] (実証実験報告)

1) November 26th, 2007: The First Kyoto University - LIPI Southeast Asian Forum (G-COE)

Place: Indonesian Institute of Sciences (LIPI) - 2F Seminar room in east building(CSEAS).

Language: English

Network bandwidth: CSEAS: 384kbps in 100,000kbps/Optical fiber(KUINS-II/Global Network)

LIPI: 384kbps in 2,000kbps/ADSL(Private Network/VPN)

Trial Approach: 1) How to carry out the superior VC without the equipments of the venues, except network, projector and screen; 2) Establishment of directly recoding system from VC system.

Technical Support: All Places.

Press: Front page of Jakarta Japanese Newspaper on November 30th, 2007 (Please refer to appendix document.)

LIPI venue (インドネシア科学院会場)



In LIPI venue, VC machine and control PC are put on control desk. Then, two portable microphones are put on the desk of speaker and panelist with stationary microphones.

LIPI側の会場で、遠隔会議機器および制御PCを前側の机におき、持ち込んだマイクは、会場マイク(発表者機とパ

Prof. Hayami's Speech for opening ceremony from Japan. Audio and Video are very high quority.

速水教授が日本側からオープニングスピーチをされました。LIPI側の映像であり、音声・映像とも高品質でした。

Commentators from Japan:

- Dr. Bhakti Ikrar Nusa (CSEAS/LIPI)

- Ms. Dewi Sinorita Sitepu(ASAFAS)

日本からのコメンテータ

イクラル・ヌサ・バクティ(CSEAS/LIPI)

デウィ・シリタ・シテプ(ASAFAS)

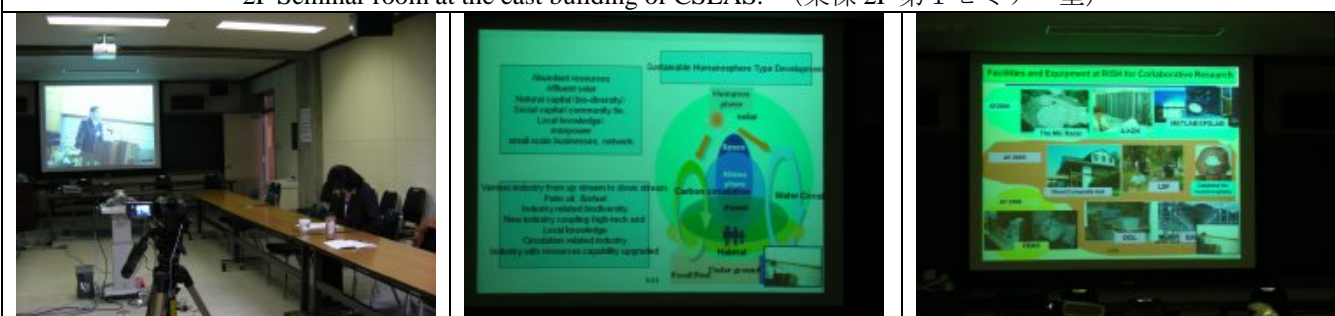
Application of Video Conferencing under Global COE program

グローバル COE プログラムでのテレビ会議活用

December 17th 2007 Editor: Kitani

ネリスト机) の側に置きました。

2F Seminar room at the east building of CSEAS. (東棟 2F 第 1 セミナー室)



Middle and right photos are the presentation document (PowerPoint) which was delivered by LIPI side in real time. The document delivery using document sharing system was checked about 0.5 or 1 sec delay due to the network, but the image resolution of the document was very high quality (more than 12pt character size).

中央と右の写真は、LIPI 会場からリアルタイムで配信された発表資料 (PowerPoint) です。資料共有システムを利用して配信された資料はネットワークの問題 (昼間、ネットワーク全般が遅くなる現象) により、0.5~1 秒ほどの配信遅延はありましたが、非常に高品質でした。大体 12pt 程度の文字以上であればくっきりと表示できていました。

2) December 3rd, 2007: Meeting of information infrastructure in G-COE

Place: Meeting room in 4 number of Kougakubu (ASAFAS) – 2F seminar room in east building (CSEAS).

Language: Japanese

Network bandwidth: CSEAS: 384kbps in 100,000kbps/Optical fiber (KUINS-II/Global Network)

ASAFAS: 384kbps in 100,000kbps/Optical fiber (KUINS-III/Private Network)

Trial Approach: 1) How to carry out the superior VC without VC hardware; 2) Directly connection between KUINS-II and KUINS-III.

Technical Support: All Places.



We carried out the experiment in this room for the first time after it was arranged.

By our investigation, the equipment of the meeting room in Kougakubu (ASAFAS) was arranged for the VC (There is not VC system, but the wire for VC was established. The audio and video are high quality.

この部屋が整備されて以後の初めての実験でした。調査の結果、遠隔会議を行うために最適な配線が成されていることを発見し、今回それを利用しました。映像・音声とも良好でした。

[Planning]

3) December 21st, 2007: 2 Meetings of database and information division in G-COE

Place: Prof. Omura's Office in Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH)

1F meeting room in east building (CSEAS).

Language: Japanese

Network bandwidth: CSEAS: 384kbps in 100,000kbps/Optical fiber (KUINS-II/Global Network)

RISH: 384kbps in 100,000kbps/Optical fiber (KUINS-III/Private Network)

Trial Approach: How to do it without technical staff at RISH and CSEAS side.

Technical Support: None (RISH: Prof. Omura, CSEAS: GCOE IT staff).