

NACSIS-CATシステム概論

大学共同利用機関法人情報・システム研究機構
国立情報学研究所
開発・事業部コンテンツ課
目録情報管理係

目録所在情報サービス

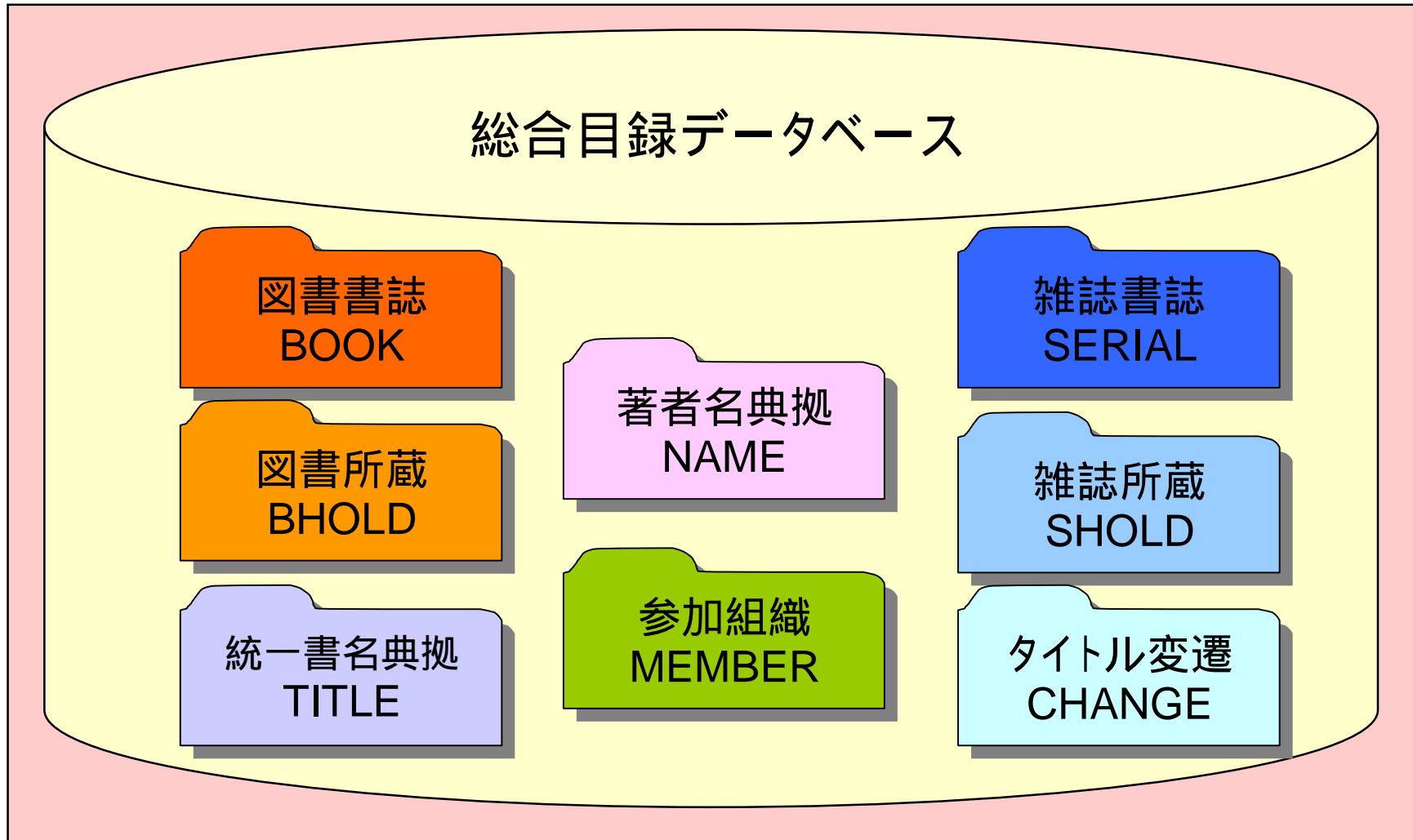
学術情報の共有と相互利用

- 目録システム (NACISIS-CAT)
 - オンライン共同分担入力による総合目録データベースへの構築
- ILLシステム (NACISIS-ILL)
 - 文献複写, 現物貸借の依頼・受付のためのメッセージ交換

オンライン共同分担入力



データベース構成



データベース登録の原則

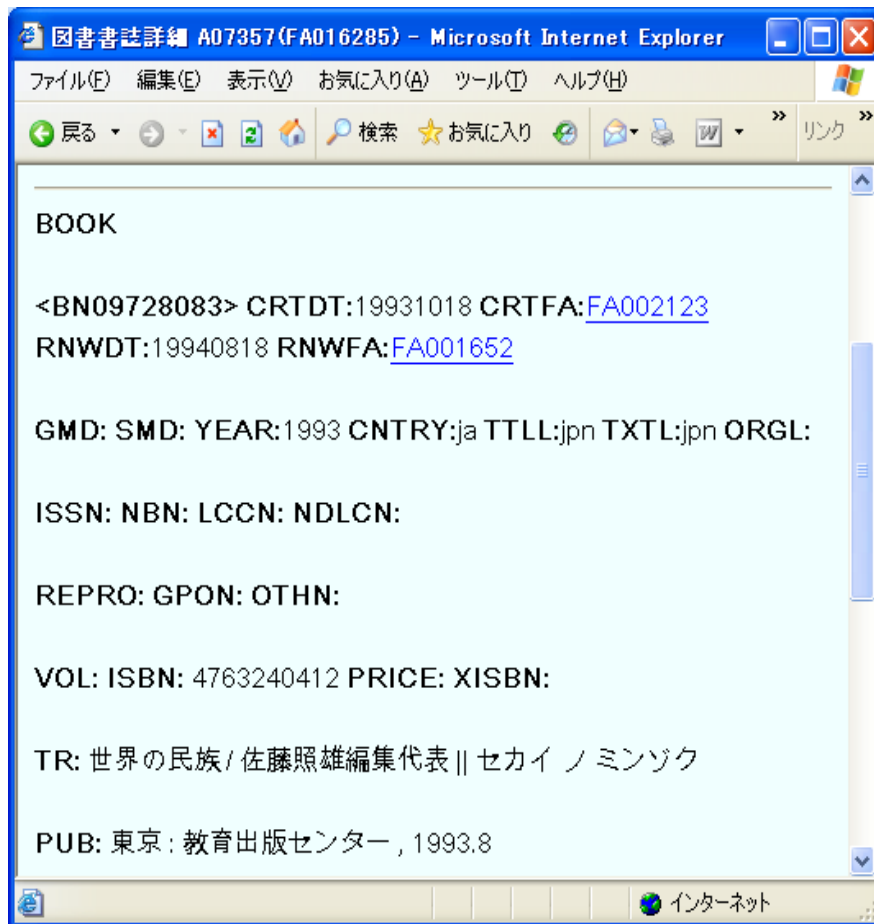
- 目録情報の基準 (1999.12)
- 目録システム コーディングマニュアル
- 目録規則
 - NCR87R , AACR2R
- 記述文法
 - ISBD

システム環境の変遷

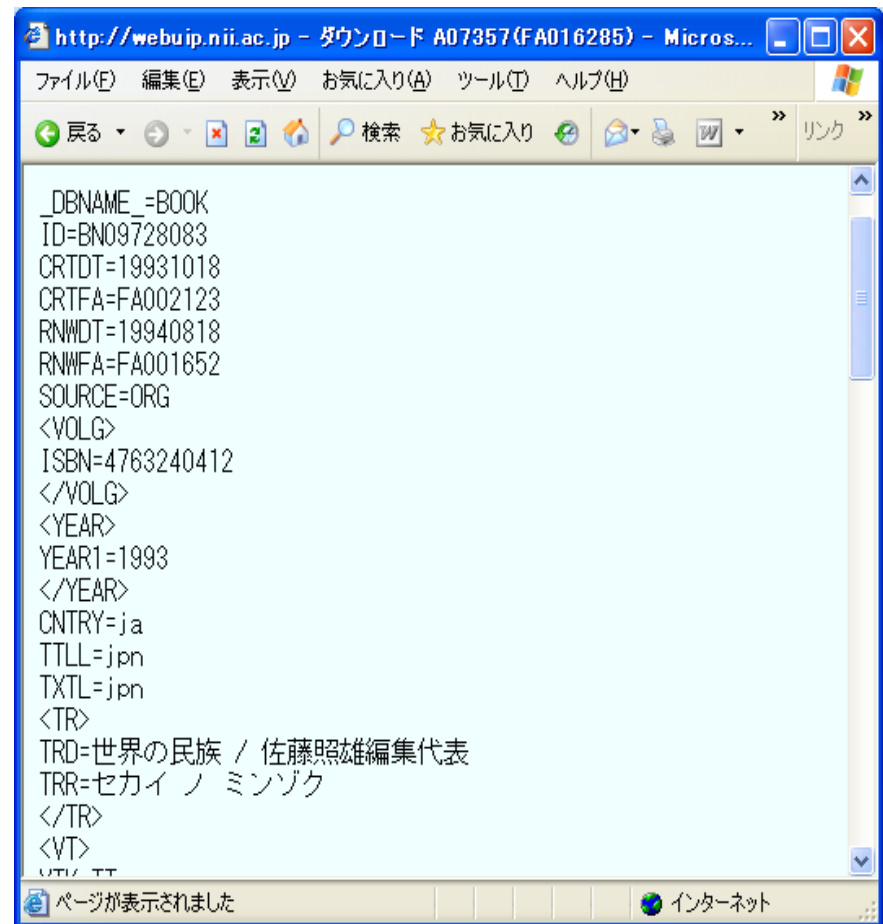
- システム (1995 ~)
 - 汎用機 UNIXサーバ
- インターフェース (1997 ~)
 - 仮想画面転送方式 (VTSS) CATP
- 多言語対応 (2000 ~)
 - 中国語, 韓国・朝鮮語, アラビア文字, タイ語等
- システム間リンク (2002 ~)
 - RLG, OCLC, hbx

仮想画面転送方式とCATP

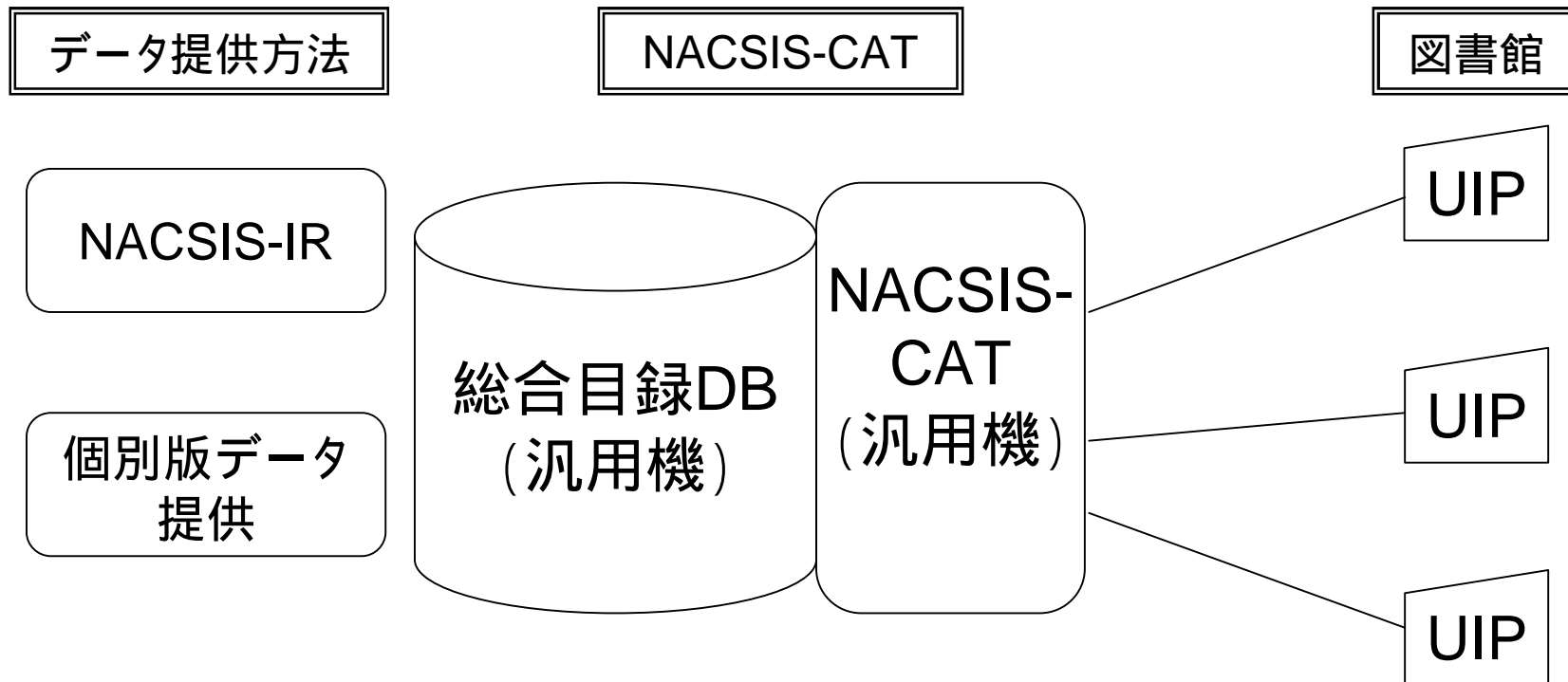
仮想画面転送方式 (VTSS)



CATP

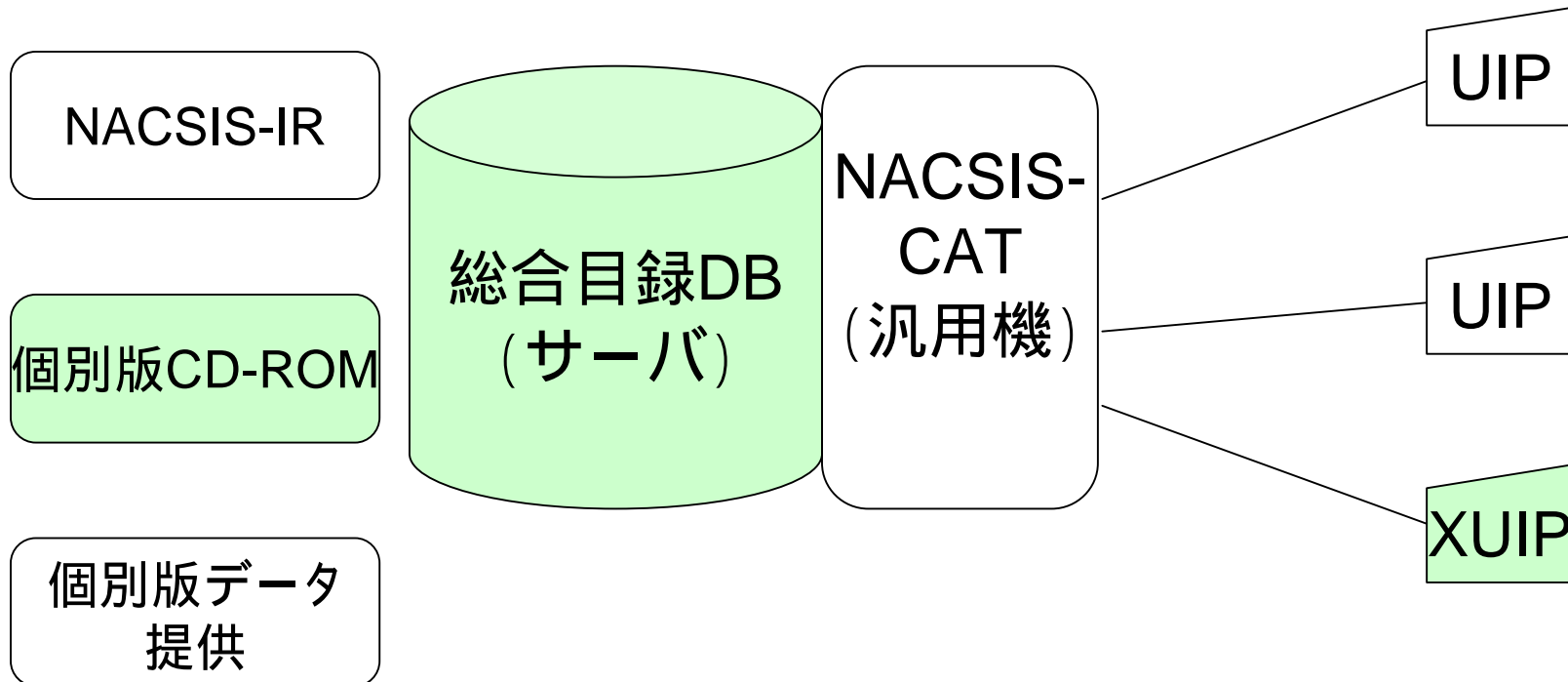


NACSIS-CATと図書館 (1985 ~ 1994)



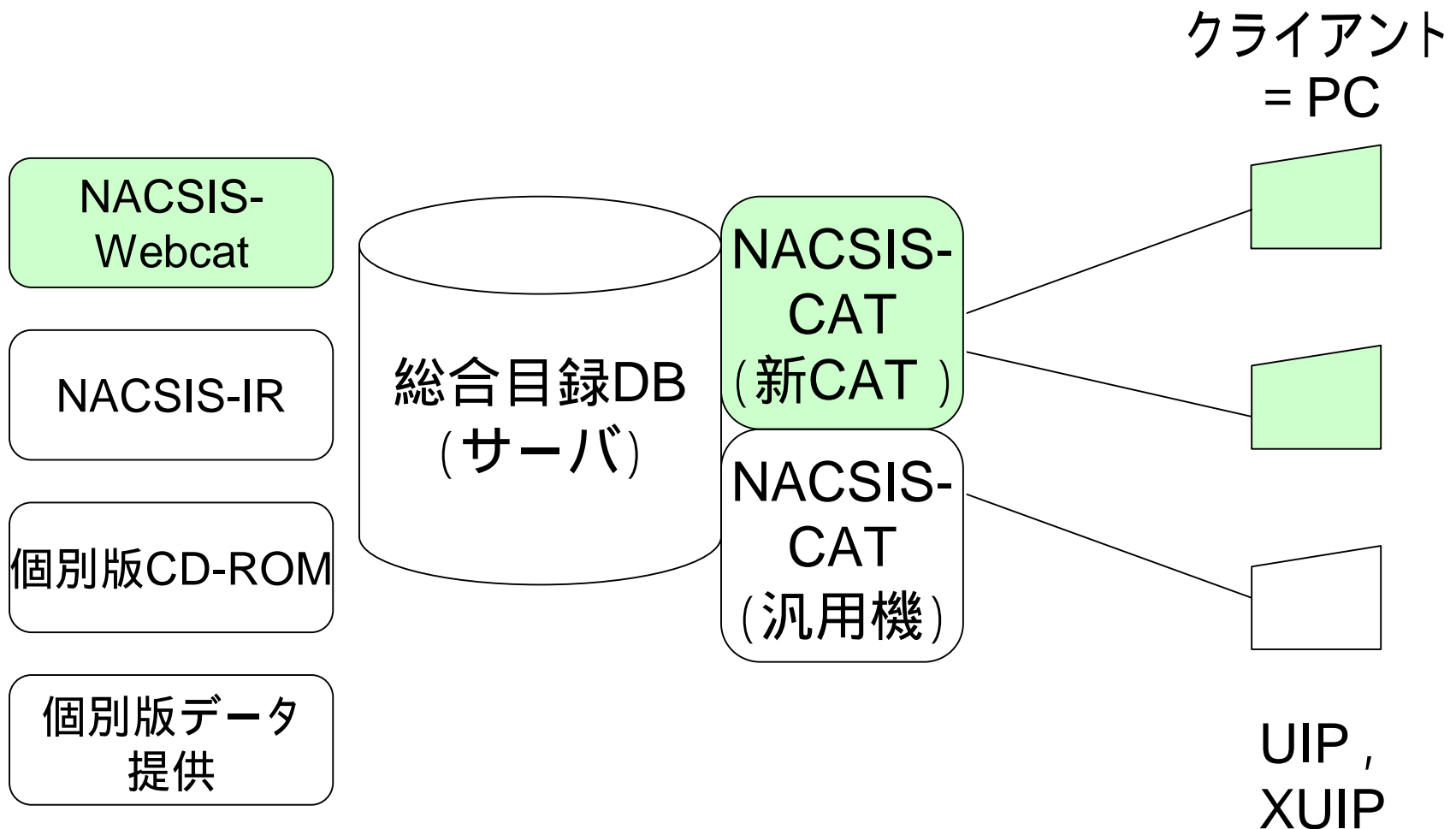
UIP : User Interface Program
= 専用端末

NACSIS-CATと図書館 (1995 ~ 1996)

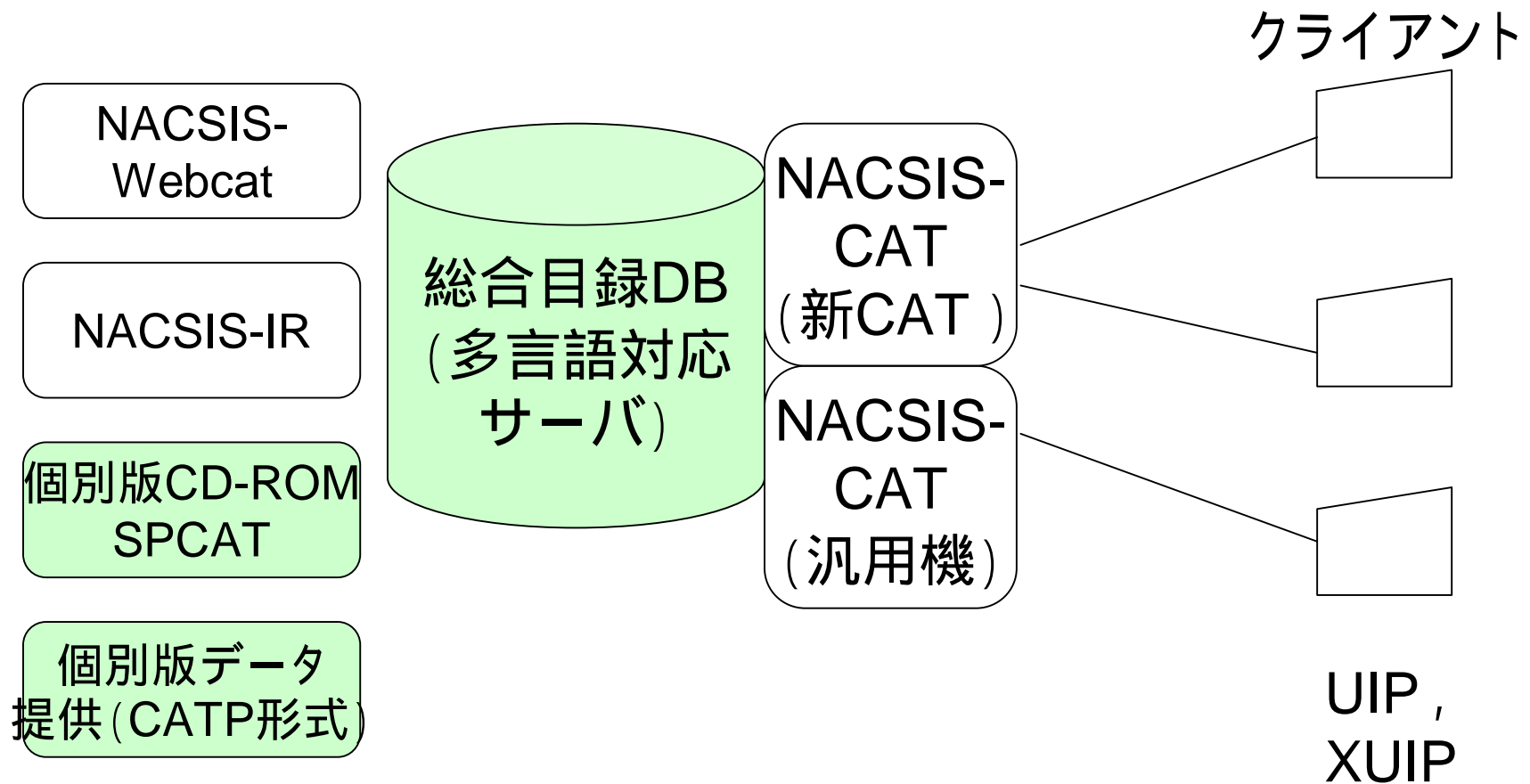


XUIP : X Window System のUser Interface Program =UNIX WS

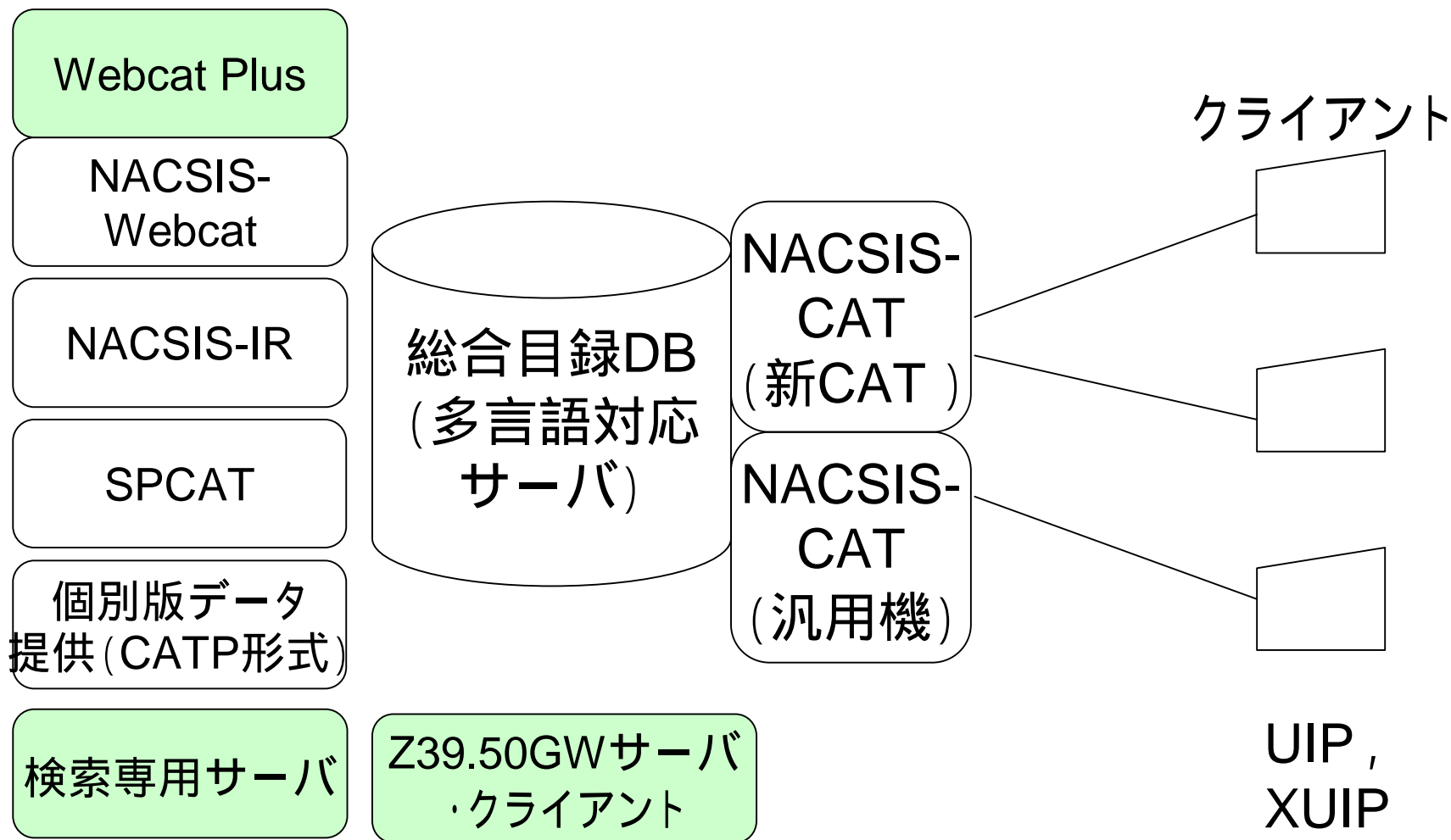
NACSIS-CATと図書館 (1997 ~ 1999)



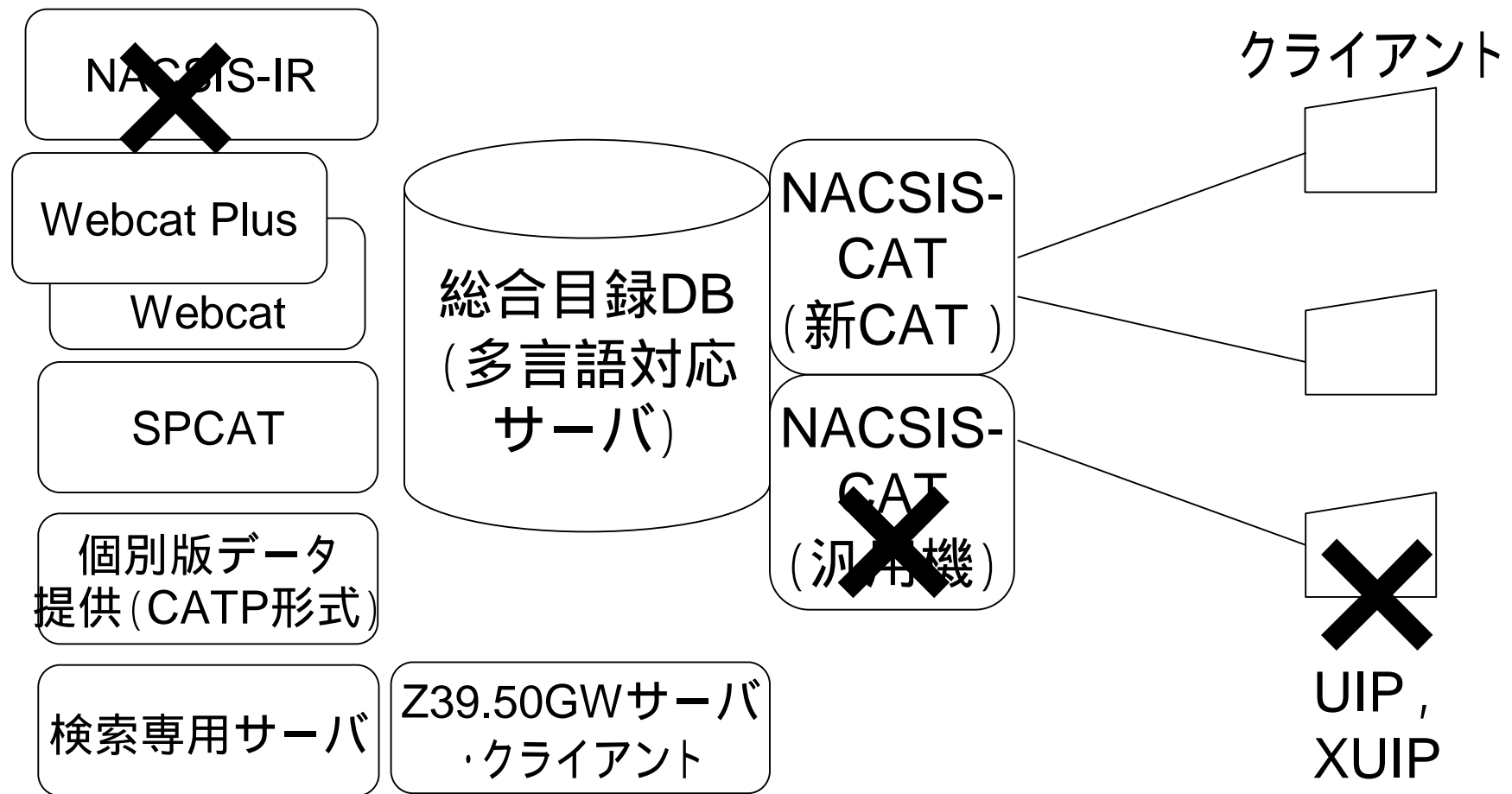
NACISIS-CATと図書館 (2000 ~ 2001)



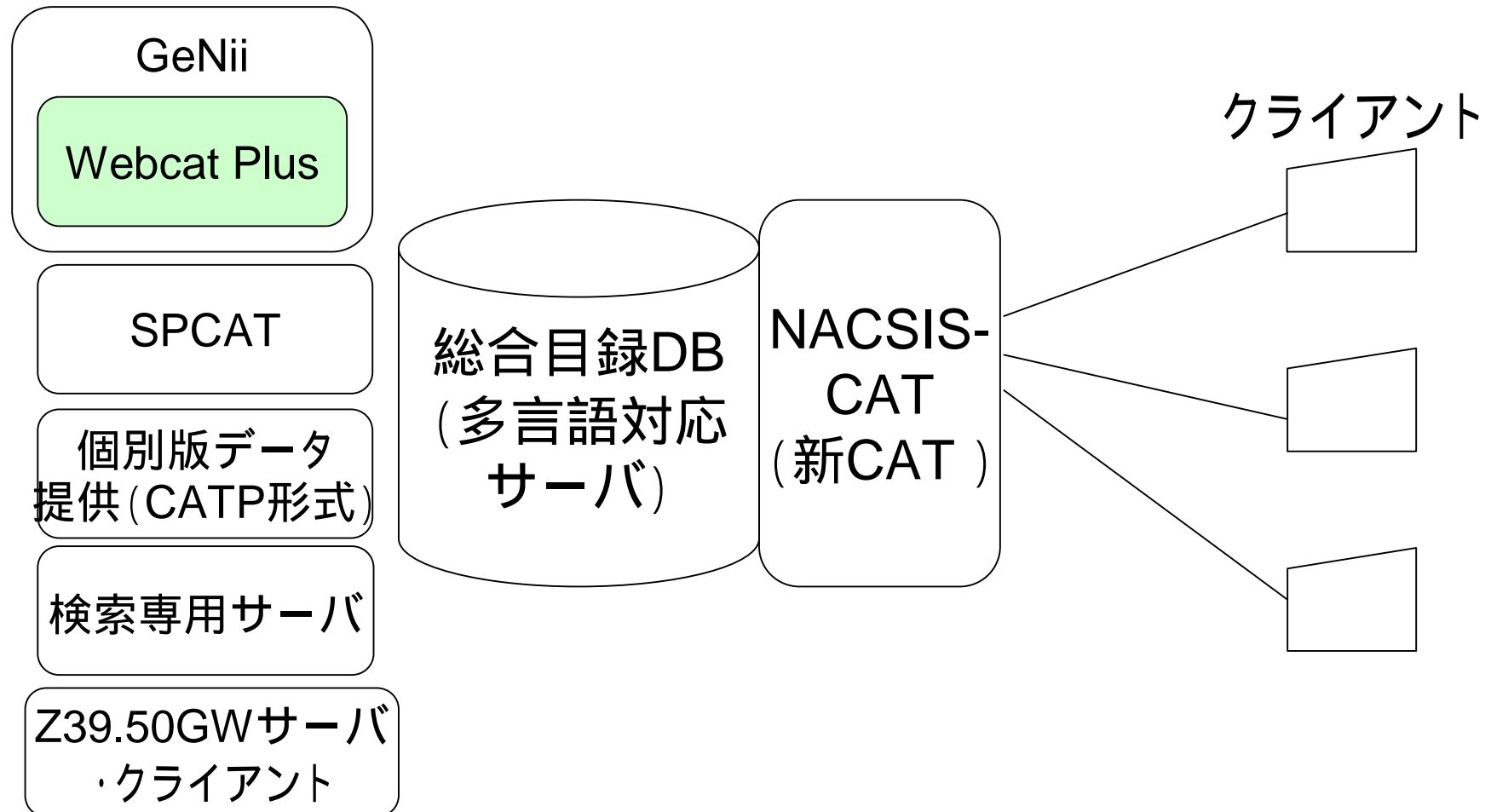
NACSIS-CATと図書館 (2002 ~ 2004)



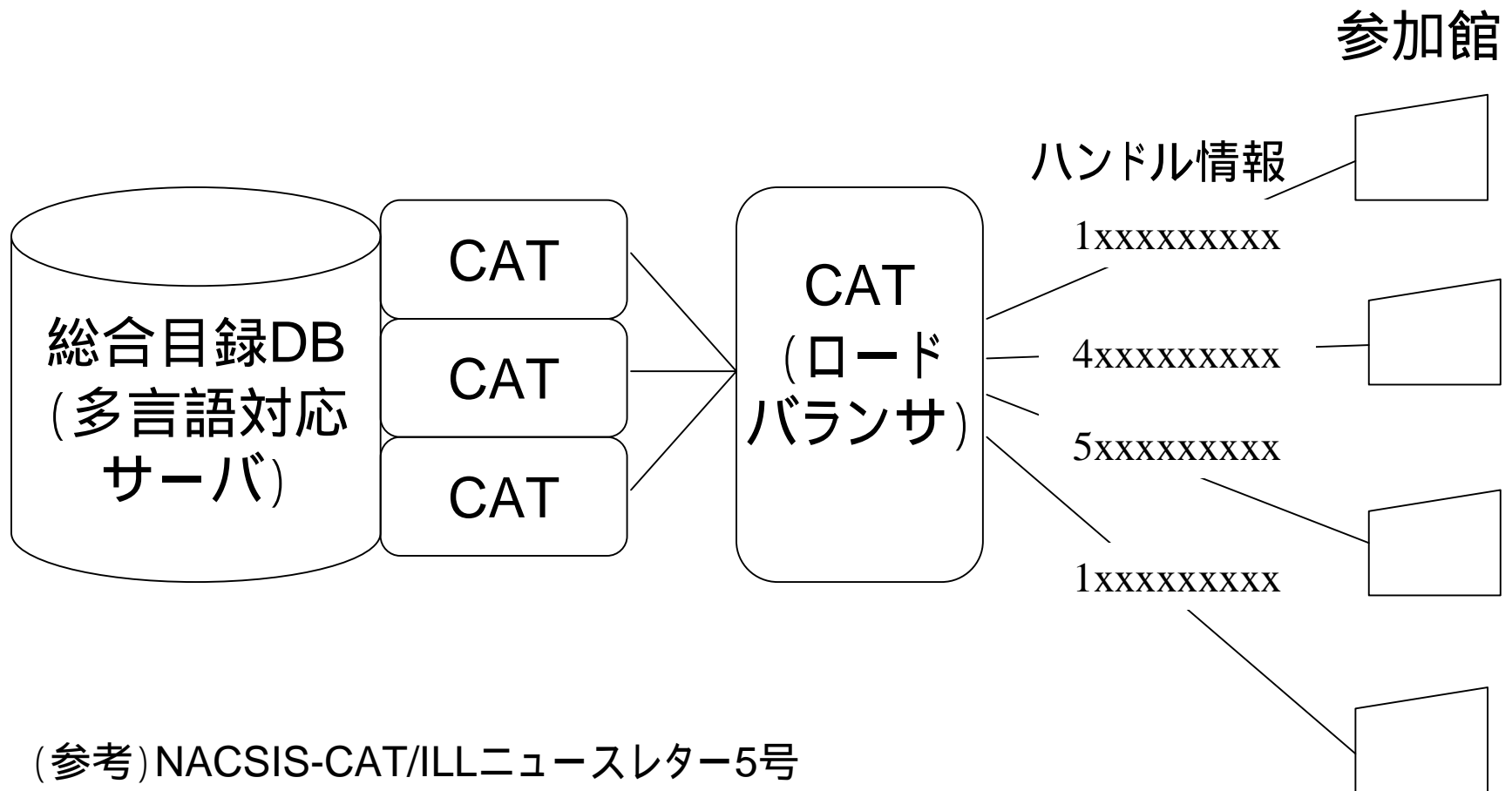
NACSIS-CATと図書館 (2005)



NACISIS-CATと図書館 (2005 ~)



ロードバランサ(負荷分散)とハンドル情報



(参考) NACSIS-CAT/ILLニュースレター5号

<http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/PUB/nl2/No5/0520.htm>

多言語対応 (1): システム

- データベースのUCS対応
 - UCS: Universal Multiple-Octet Coded Character Set (国際符号化文字集合)
 - JIS X0221-1:2001
- CATP/1.1
 - 文字コードの追加 (JIS7, ISO2022JP, GB, GBK, UTF8)
 - SchemaVersionの導入
- SchemaVersion: 2
 - 新設フィールド (TRVR, VTVR, など)
- 漢字統合インデクス
- 参考
 - 「目録システムの多言語対応」第2版
<http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/INFO/newcat/tagengo.pdf>
 - http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/contents/system_publicity.html

多言語対応 (2): 運用

- 各言語資料の取扱い
 - － 中国語資料 (1998.11)
 - 日本語ヨミ:TRR, ピンイン: TRVR
 - CHINA-MARC
 - － 韓国・朝鮮語資料 (2002.2)
 - ハングルヨミ・分かち書き:TRR
 - KORMARC
 - － アラビア文字資料 (2003.6)
 - 翻字形:TRVR
 - － タイ語等資料 (2006.6)
 - 翻字形:TRVR

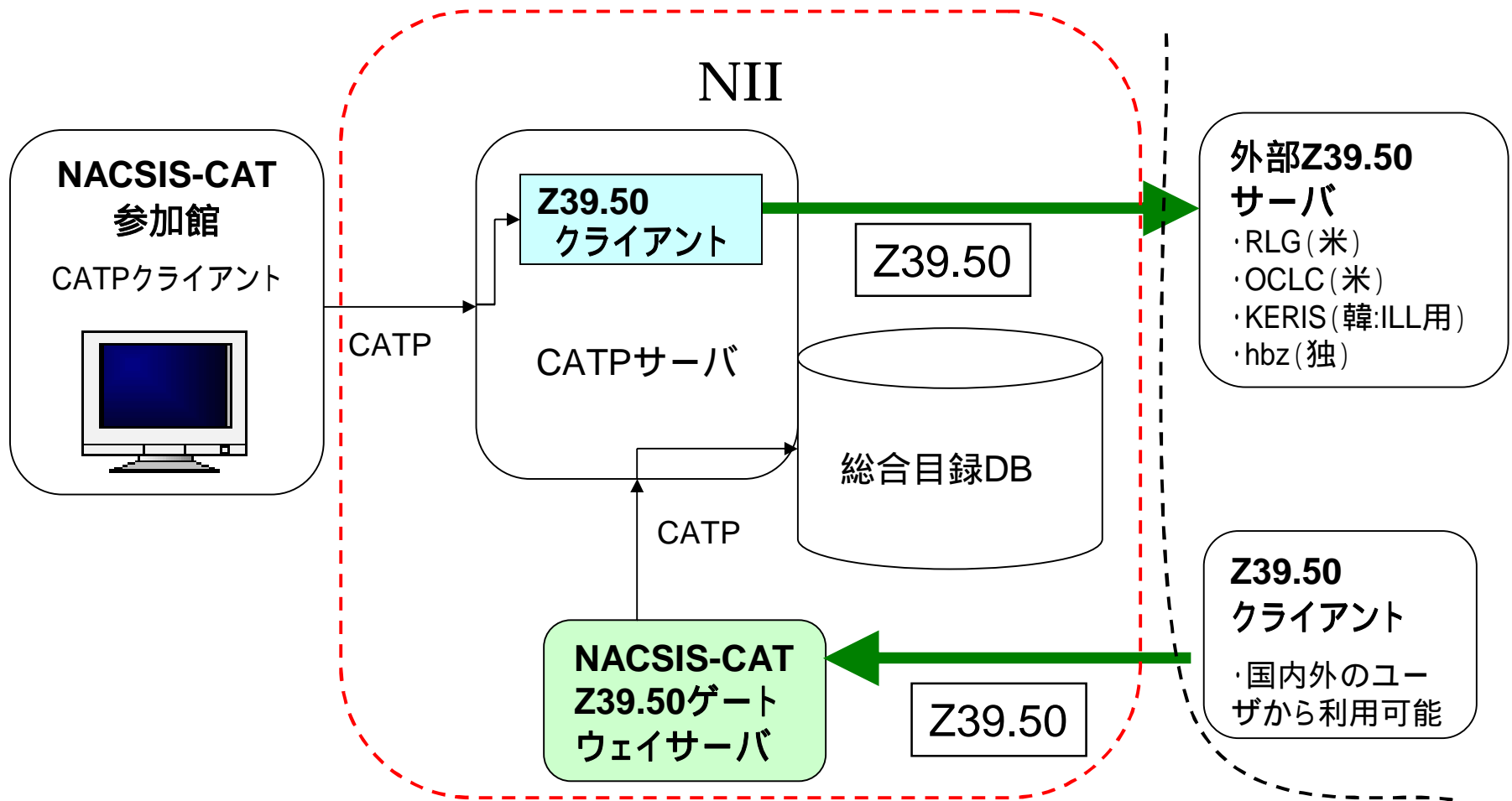
目録システム間リンク

(Z39.50プロトコル通信)

- 目録システム間リンク
 - 他の書誌ユーティリティ, システムとの接続
- Z39.50ゲートウェイサーバ
 - Z39.50クライアントからNACSIS-CATを参照
- Z39.50クライアント
 - 外部の書誌ユーティリティのデータベースをNACSIS-CATから参照

目録システム間リンク

(Z39.50ゲートウェイサーバ・クライアント概念図)



Z39.50ゲートウェイサーバ機能

- 試行運用：2001年6月～
- 本格運用：2002年3月～
- Z39.50クライアントからNACSIS-CAT総合目録DBを参照
- 4種類のデータ提供
 - 日本語ヨミの扱い(日本語 / ローマナイズ形)
 - 文字セット(UTF8 / ISO2022JP)
- 利用申請, IP認証
- 技術仕様
http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/contents/ncat_info_z3950_gw.html

Z39.50クライアント機能

- 運用開始:2002年6月～
 - NACSIS-CATから外部の書誌ユーティリティの書誌データを参照
ファイル的に利用可能に
 - RLG (米国)
 - Union Catalog(DB 7種):約1.5億書誌レコード
 - OCLC(米国)
 - WorldCat:約6,800万書誌レコード
 - KERIS(韓国)
 - UNICAT:
 - hbz(ドイツ)
 - Verbunddatenbank :
- ガイドライン
- http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/contents/ncat_info_z3950.html

検索専用CATPサーバ

- 2002年6月公開
- NACSIS-CATと同じプロトコル(CATP)
- Webcatと同じデータベースを参照
 - バックアップデータベースを利用
(毎週土曜日バックアップ)
 - 業務用とは最長で1週間のタイムラグ
- 利用申請
http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/contents/system_kensaku.html

個別版データ提供

- 提供単位：参加組織，配置コード
- CATPフォーマット対応(2001.1)
- ftp提供(2005.4)
- 利用申請
<http://www.nii.ac.jp/syskan/kobetsuftp.html>

SPCAT

- 2002年4月サービス開始
- 中小規模向けのOPAC環境構築
- MS-Access2000互換形式
- データ更新機能
- 利用申請

http://www.nii.ac.jp/CAT-ILL/contents/ncat_info_spcat.html

その他：運用ツール

- 質問書回答書 (Q&A) システム

<http://cattools.nii.ac.jp/qanda/>

- ・検索機能
- ・登録機能
- ・重複報告機能

- レコード調整連絡ツール

<http://mokuren.nii.ac.jp/>

その他：各種対応

- 規則類の改訂動向
 - 日本目録規則1987年版改訂3版
<http://www.jla.or.jp/mokuroku/index.html>
 - RDA (AACR3) 制定 (案)
<http://www.ifla.org/VII/s13/isbd-rg.htm>
 - ISBDの統合 (案)
<http://www.ifla.org/VII/s13/isbd-rg.htm>
- 書誌ユーティリティ課題検討プロジェクト