

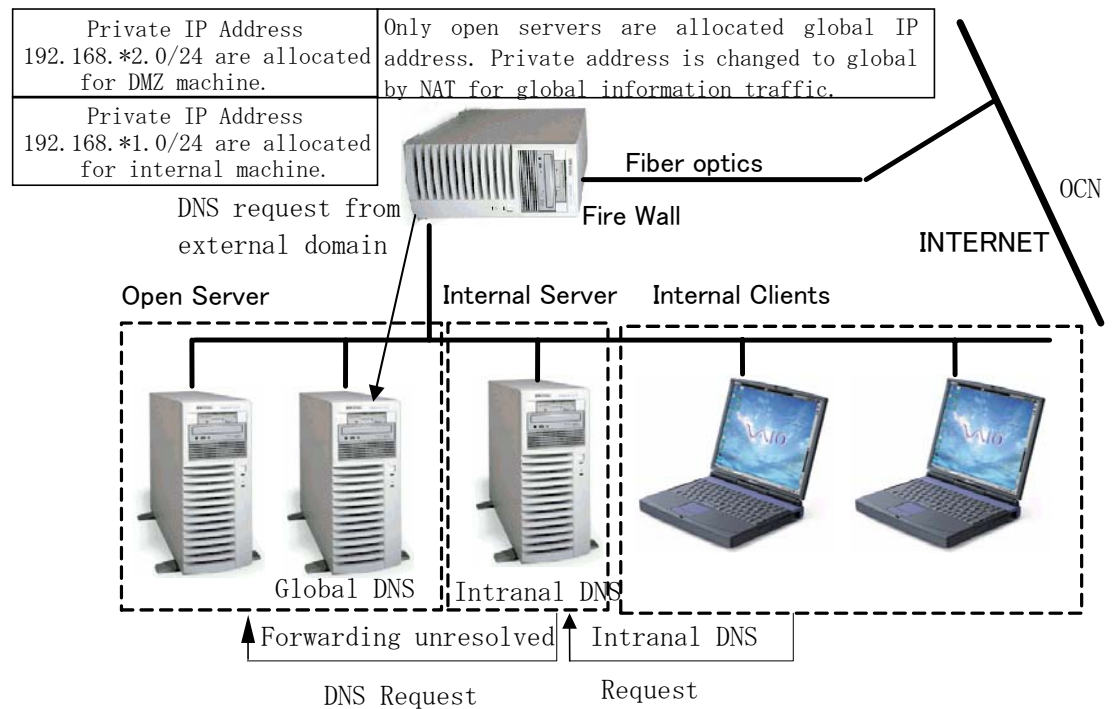
## 2-3 防災情報共有のためのネットワーク形成

### 2-3-1 アジア防災センターのネットワーク構成と情報機器

アジア防災センターのネットワーク構成と情報機器を、図 2-3-1-1 に示す。インターネットへは、NTT 西日本の「B フレッツ」ビジネスタイプをアクセスラインに使用し、100 Mbps のベストエフォート型ネットワークで接続している。急速に普及が進展している ADSL は上り速度と下り速度が非対称であり、サーバーにより情報発信を行う ADRC のネットワーク利用形態にそぐわないため選択していない。

今後さらに高速で安価な通信網が利用可能になった時点で随時高速ネットワークへと切り替え、外部からアクセスしやすく、画像や動画も含めた多様な情報提供を行える情報基盤を整備する。

図 2-3-1-1 アジア防災センターのネットワーク構成と情報機器



アジア防災センターでは、セキュリティを考慮し、センターの内部と外部でネットワークを分離し、その間にファイアウォールを設置している。ファイアウォールは常時監視状態にあり、不正な接続や異常な量の接続に対応している。内部はさらに DMZ (DeMilitarized Zone) と LAN に分離している。DMZ には Web、Mail、DNS 等のサーバーを設置し、LAN には各研究員のクライアントマシンと、内部利用の各種のサーバーを配置している。DMZ 及び LAN に接続されているマシンすべては、センター内部でしか通用しないプライベートの IP アドレスが付与されている。外部から、DMZ のサーバーにアクセスがある場合には、ファイアウォールに内蔵されたアドレ

ス変換機能が働き、センター内部のプライベートアドレスに変換され、要求されたサーバー機に到達する。ファイアウォールは、グローバル IP アドレスからプライベート IP アドレスへの変換を行うとともに、プロトコル、パケットの発信元、パケットの到達先それぞれを考慮したルールに基づいて通過するパケットのコントロールを行う。このように、センター内部及び外部いずれからのトラフィックもファイアウォールを通過することになり、各機器へのアクセスを細かく制限することが可能になるとともに、不正なアクセスを監視することができる。

不正アクセス対策の他に、近年世界中で被害が増大している電子ウィルスやワーム対策のため、サーバー及びクライアントマシンには集中管理型のウィルス対策ソフトを常駐させている。さらに、ファイアウォールだけでは防ぐことができないインターネット経由でのウィルスの社内ネットワークへの侵入を防止するため、メールに添付されたウィルス、感染サイトへの Web アクセス、及びウィルス感染の加害者となってしまう危険性を防止するために、インターネットゲートウェイ上でリアルタイムにウィルスを検出、駆除するサーバーを設置している。

さらに、近年の不正アクセスやウィルス・ワームの増加に対応するため、侵入検知装置 (IDS) を導入すると共に、サーバーの OS を Windows 系から Unix 系へと順次更新を図っている。

周辺機器としては、CD-R、MO、DVD-R、DAT などのバックアップ用機器、白黒レーザープリンター、カラーレーザープリンター等のプリンター関連機器、フラットヘッドスキャナ、フィルムスキャナなどのラスタ画像取り込み機器を備えている。

### 2-3-2 アジア防災センターのウェブサイト

アジア防災センターでは、図 2-3-2-1 のように、「最新災害情報」、「多国語防災用語集」、「防災トレーニング情報」、「防災人材情報ネットワーク」、「(防災関係) 会議・学会等御案内」、「メンバー国及びアドバイザー国の防災情報」、「ニュースレター」、「メンバー国レポート」、「NGO アジア防災・災害救援ネットワーク (ADRRN)」、「(防災関連) 文献データベース」、「阪神・淡路大震災データベース」、「災害情報センターデータベース」の 13 の防災情報データベースを構築して

MENU		
English	Japanese	
実務者	研究者	一般
データベース+ウェブサイト検索		
最新災害情報		
多国語防災用語集		
防災トレーニング情報		
防災人材情報ネットワーク		
会議・学会等御案内		
防災技術・機器展示場		
メンバー国及び		
アドバイザー国の防災情報		
ニュースレター		
カントリーレポート		
国連・国際防災戦略 (ISDR)		
ADRRN		
(NGO アジア防災・災害救援ネットワーク)		
文献データベース		
阪神・淡路大震災データベース		
災害情報センターデータベース		
VENTEN		
センターについて		
リンク集		
ADRC イベント出版物		
センターへの来訪者		
サイトマップ		
E-Mail to ADRC		

図 2-3-2-1 ADRC の WebMenu