

第二章

システム構成図

1 全体システム構成

システムの構成を図 2-1-1 に示す。

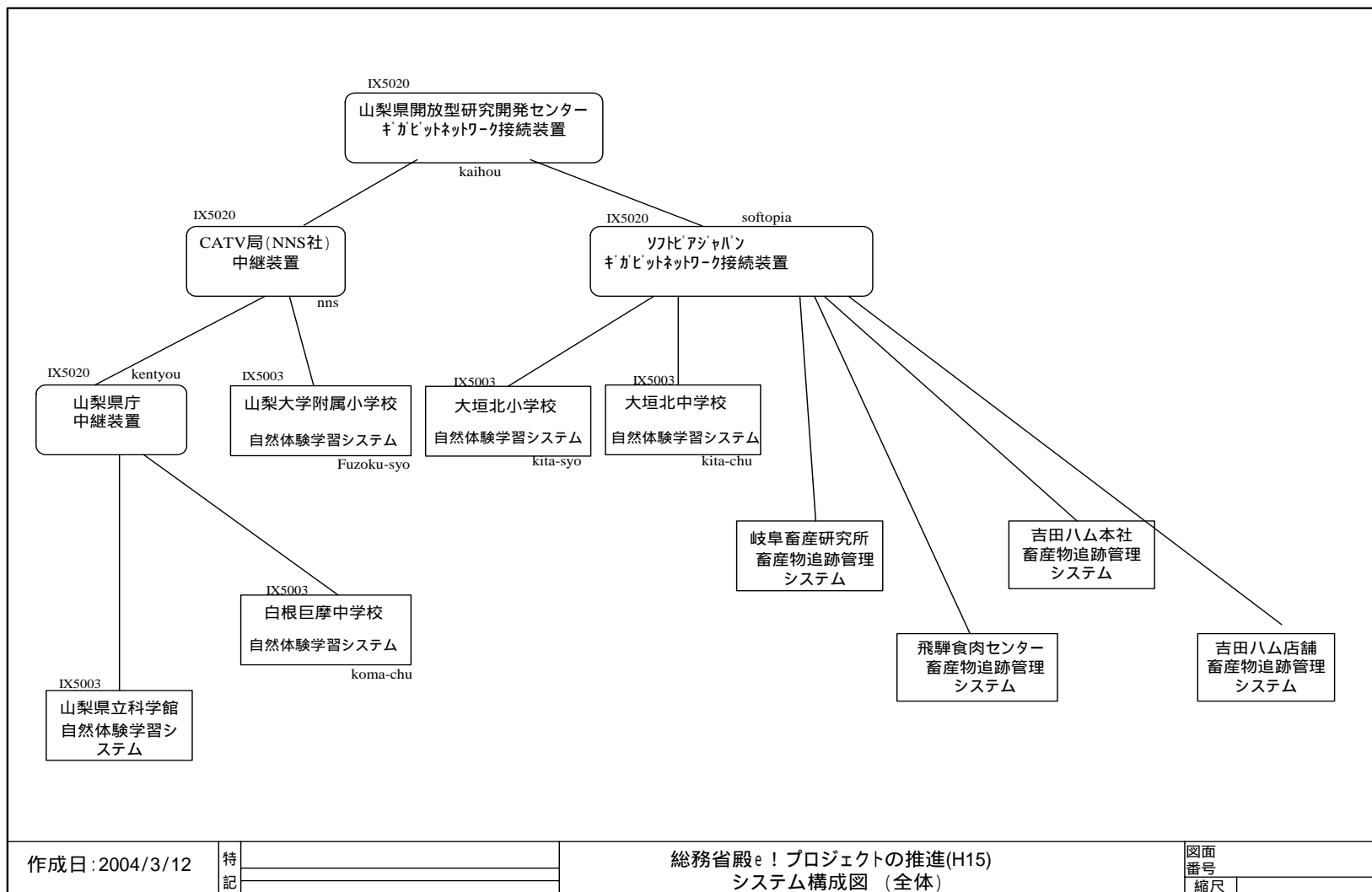


図 2-1-1 システム構成図

2 ネットワーク構成図

IPv6 アドレスの系統図を図 2-2-1 に示す。

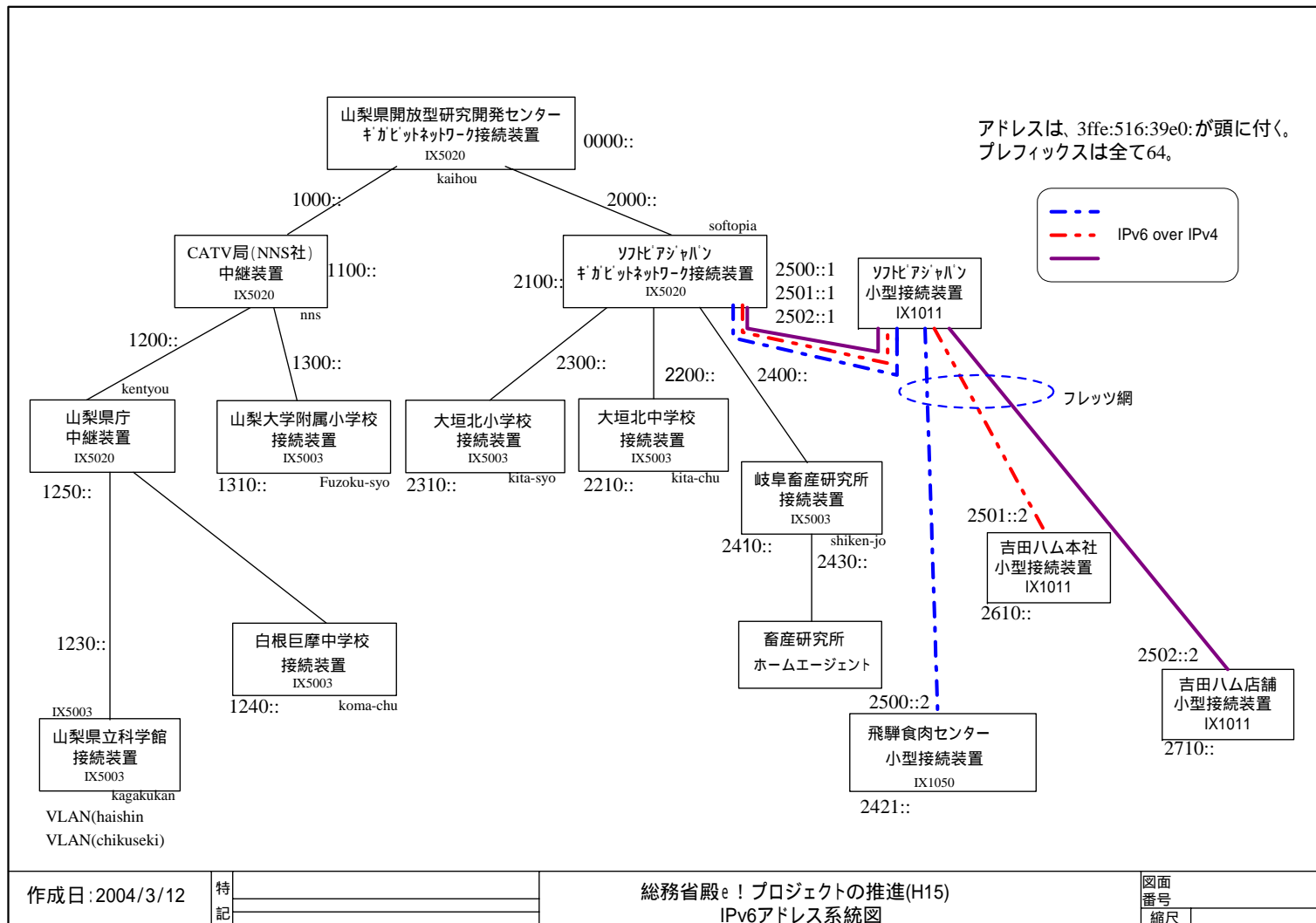


図 2-2-1 IPv6 アドレス系統図

IPv4 アドレスの系統図を図 2-2-2 に示す。

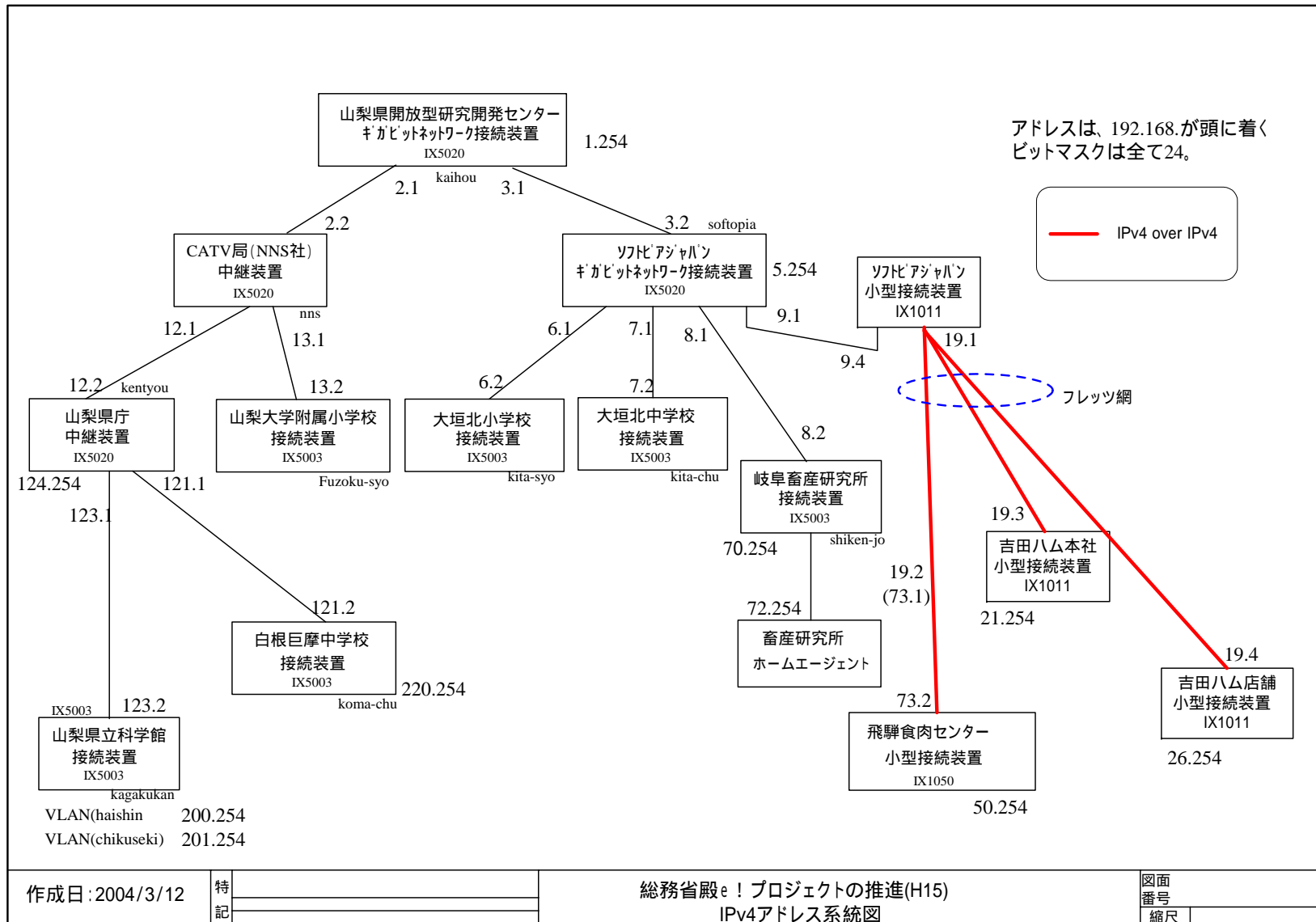


図 2-2-2 IPv4 アドレス系統図

図 2-2-3、2-2-4、2-2-5、2-2-6 に各ネットワークの詳細構成図を示す。

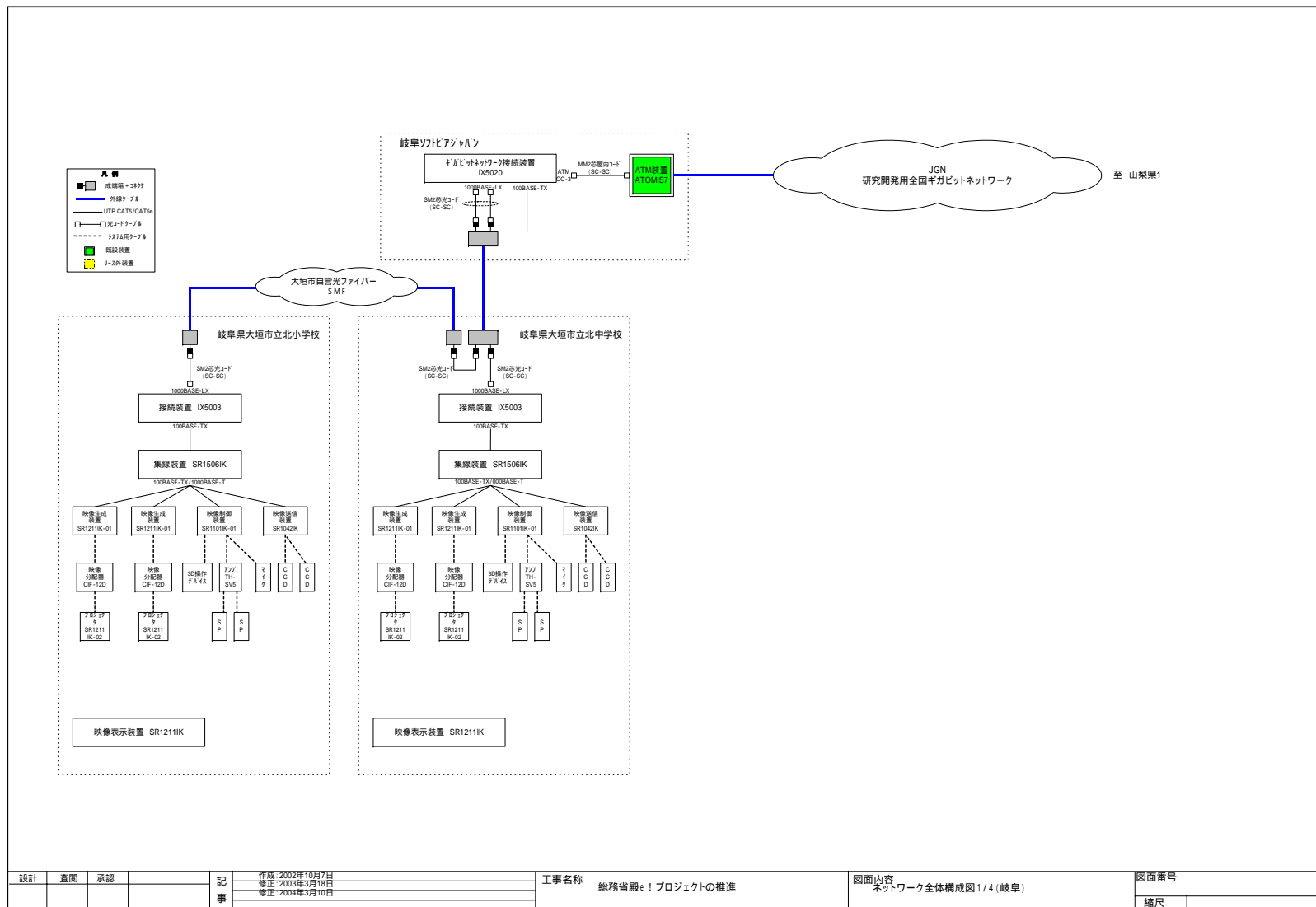


図 2-2-3 ネットワーク詳細構成図(1)

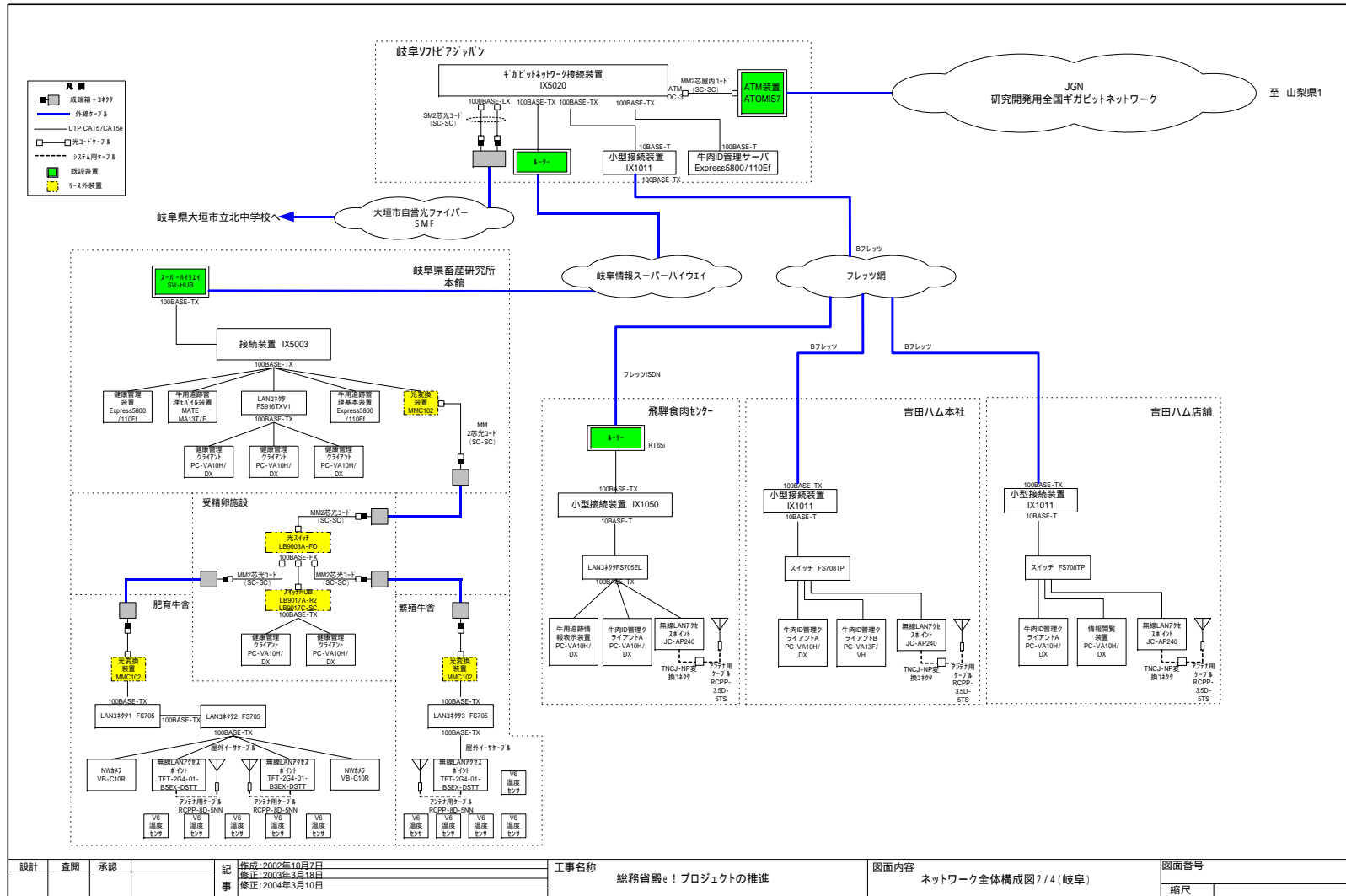
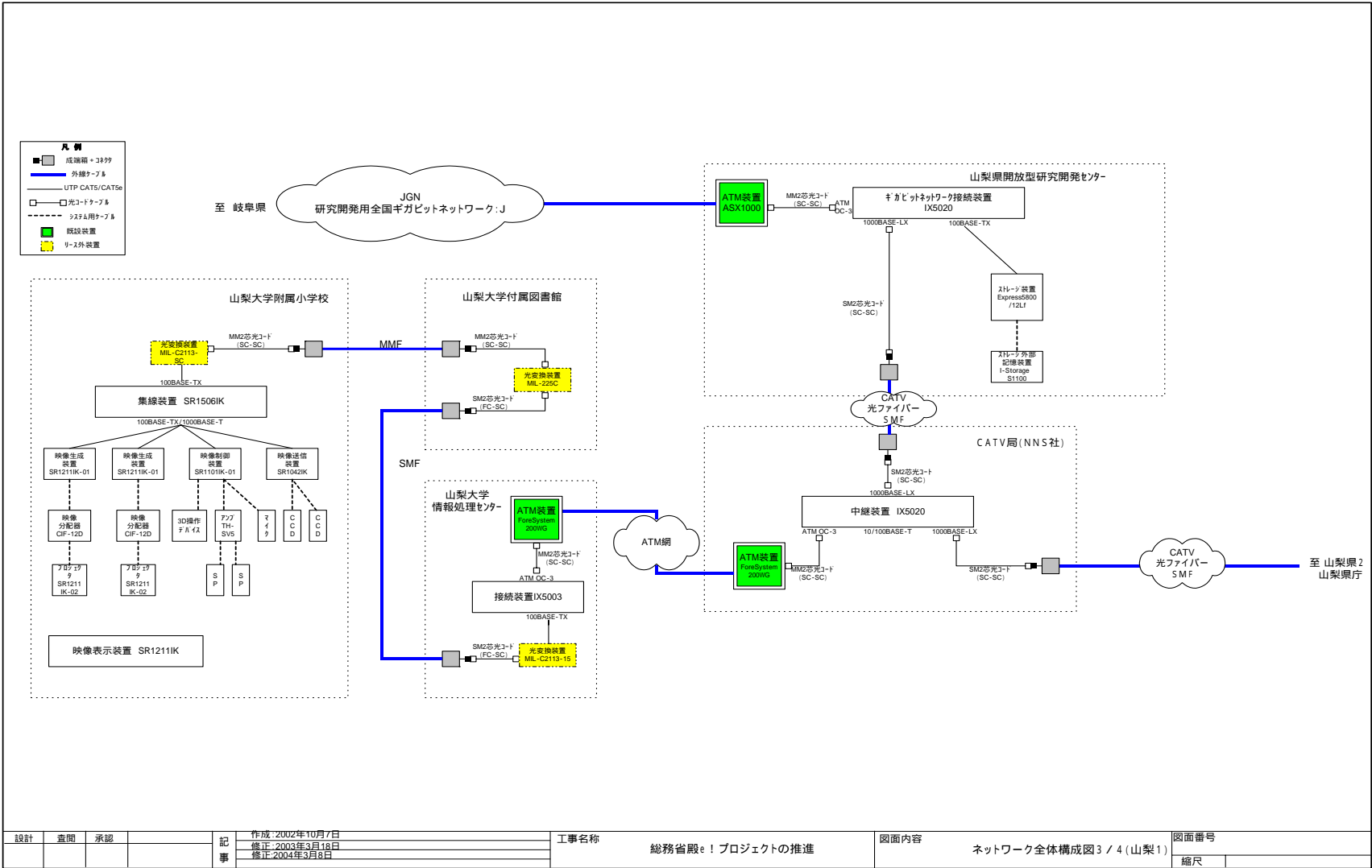
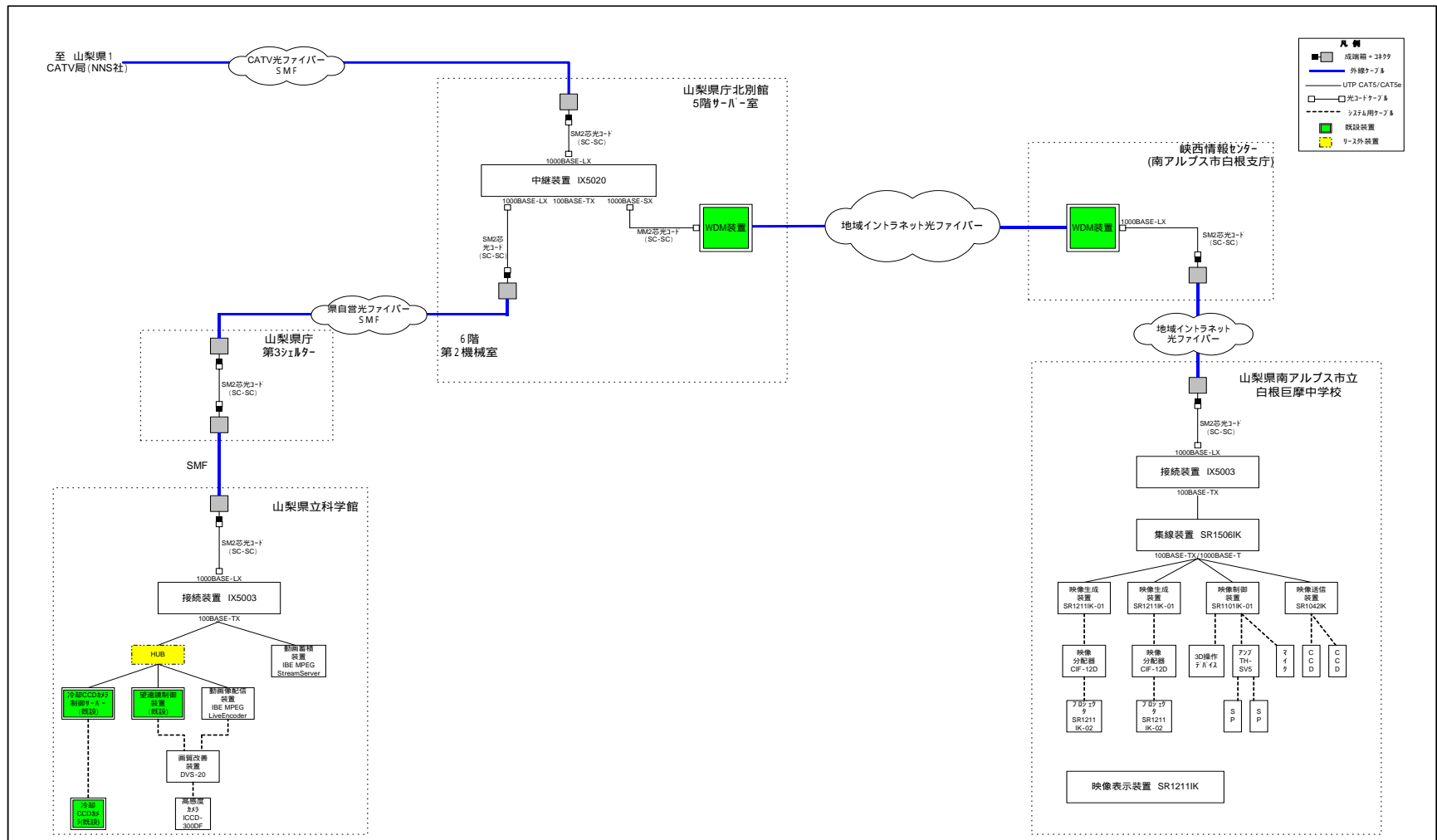


図 2-2-4 ネットワーク詳細構成図(2)



NEC 日本電気エンジニアリング株式会社

図 2-2-5 ネットワーク詳細構成図(3)

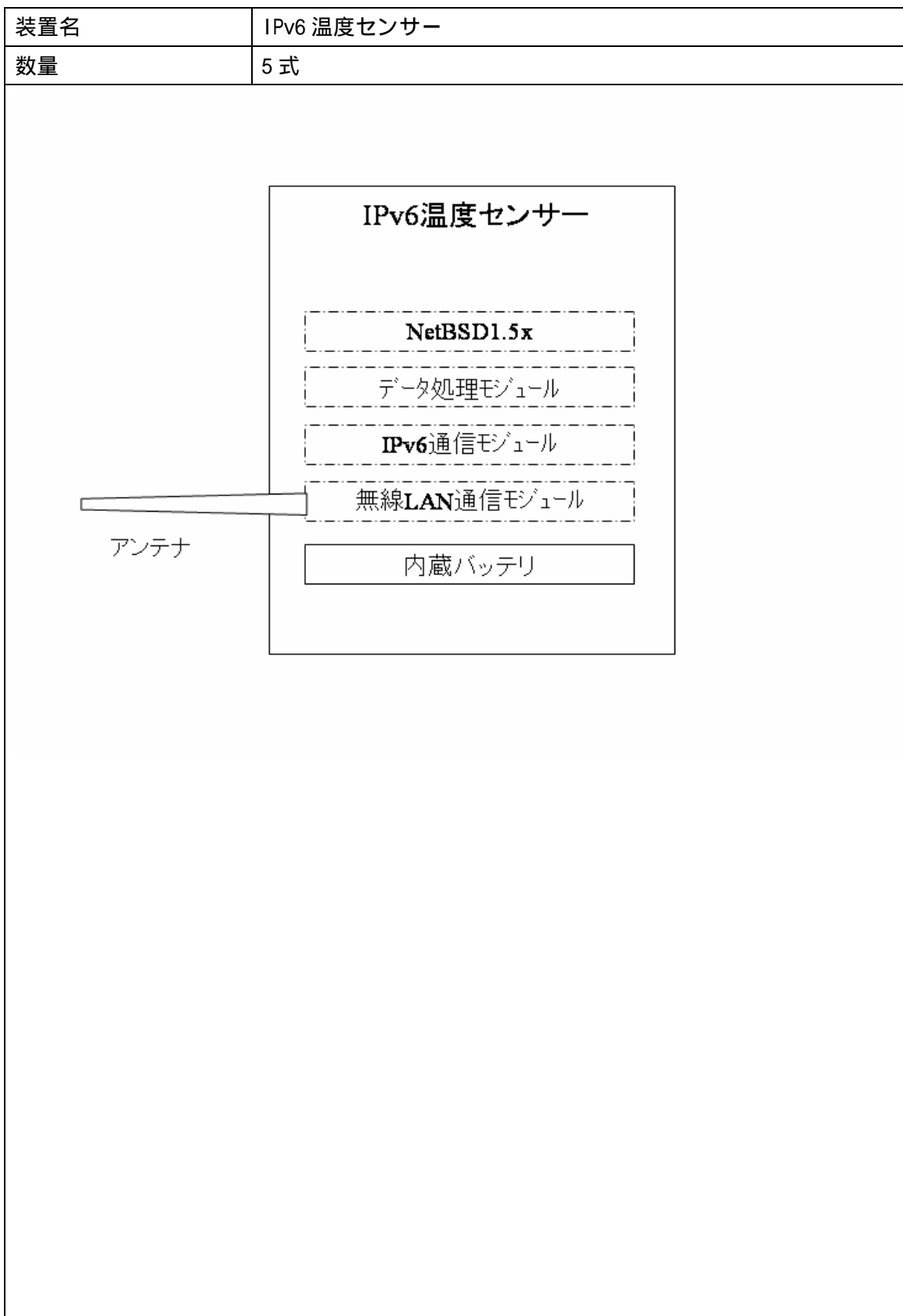


設計	査閲	承認	記事	作成-2002年10月7日 修正-2003年9月10日 修正-2004年9月8日	工事名称 総務省殿へプロジェクトの推進	図面内容 ネットワーク全体構成図4/4(山梨2)	図面番号 縮尺
----	----	----	----	--	------------------------	-----------------------------	------------

NEC 日本電気エンジニアリング株式会社

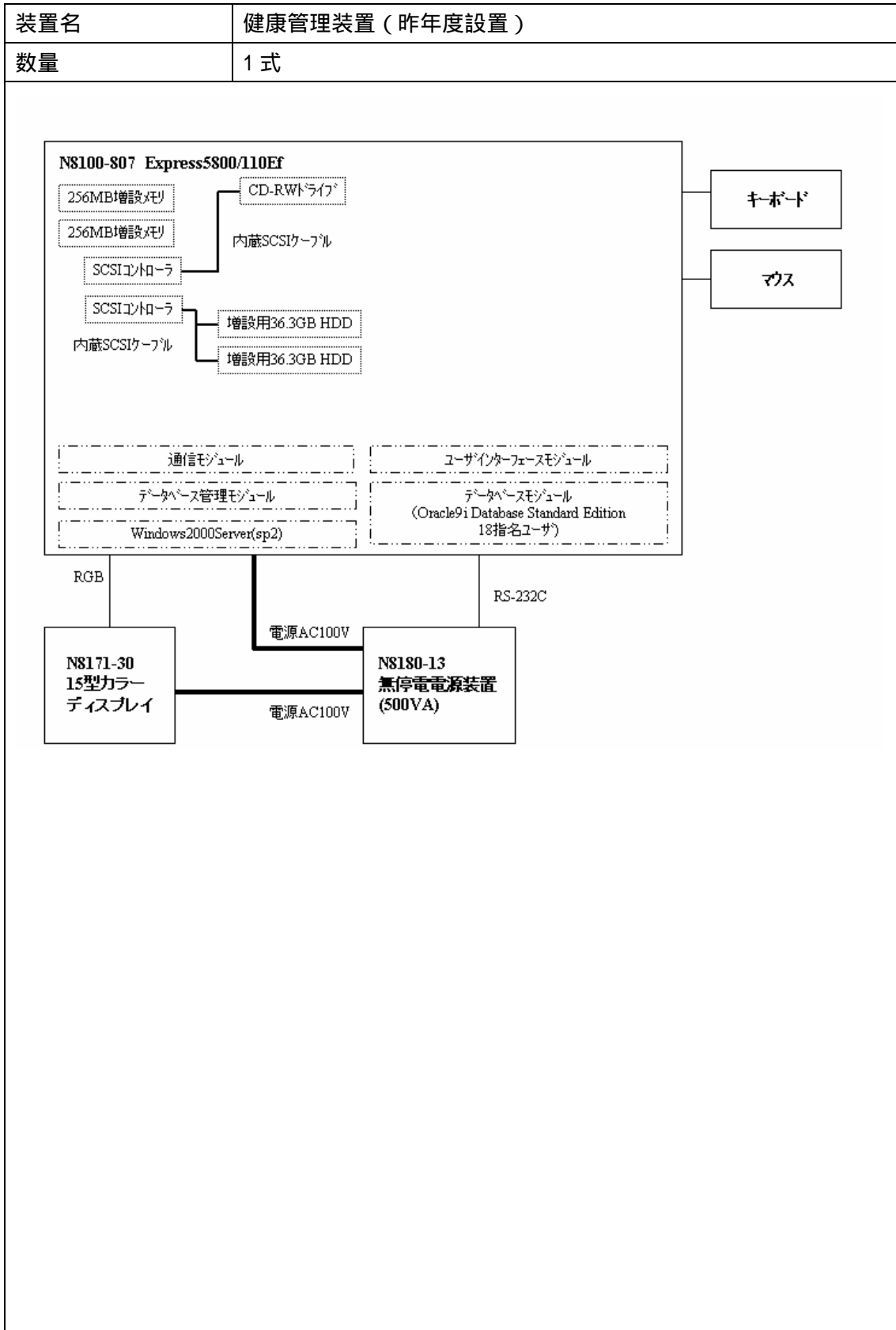
図 2-2-6 ネットワーク詳細構成図(4)

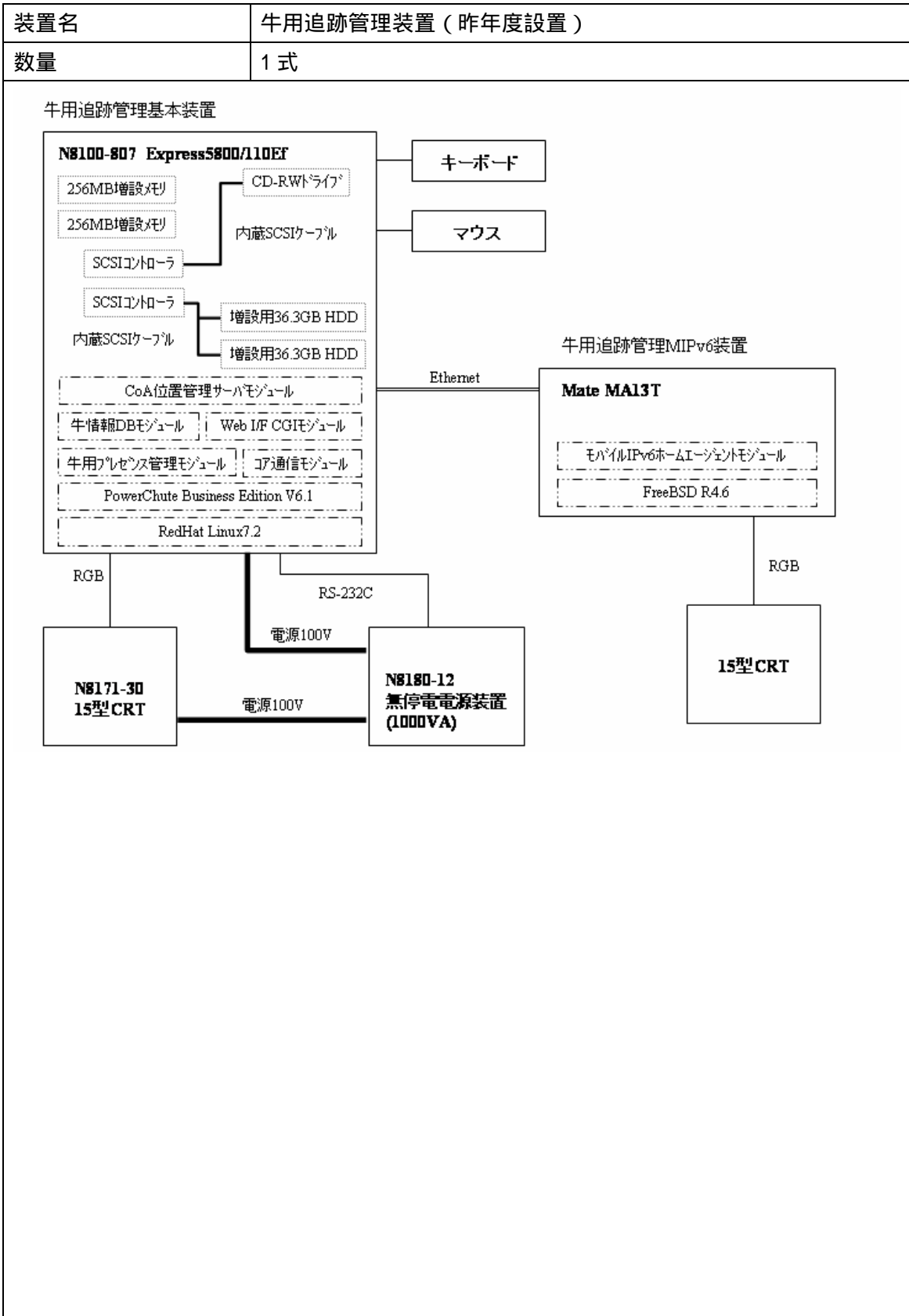
3 畜産物情報追跡管理システム 機器構成図



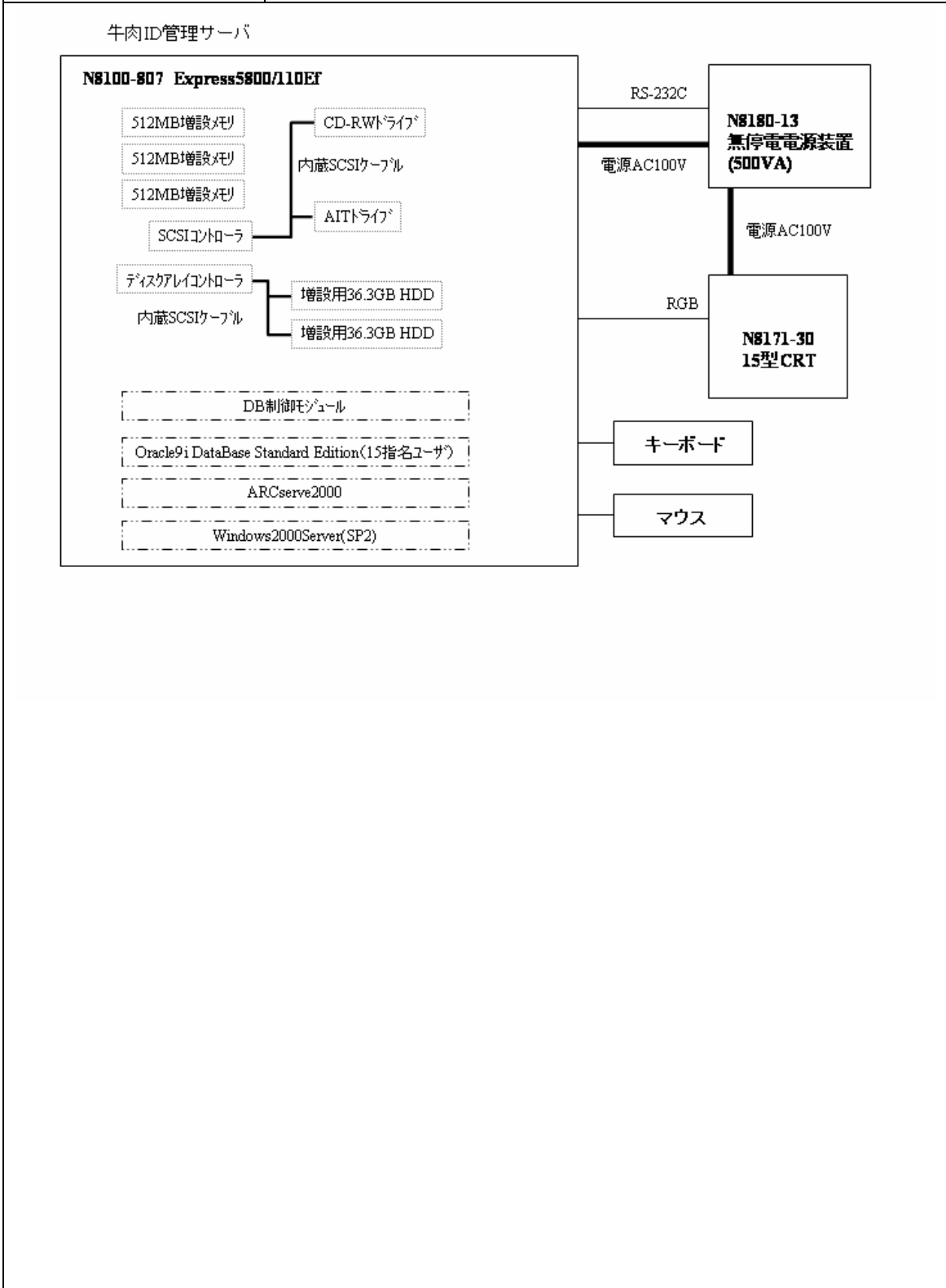
装置名	無線 LAN アクセスポイント (畜産研究所設置分、昨年度設置)
数量	3 式
<p>The diagram illustrates the network configuration for the wireless LAN access point. It consists of three main components connected by cables:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wireless LAN Access Point (Outdoor Type): TFT-2G4-01-BSEX-DSTT Switch: FS705 ファーストイーサネットスイッチ Antenna: WNA-209C 8段コリニアアンテナ <p>The connections are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> The access point is connected to the switch via an Ethernet cable (HUTP5E4P-LAP Ethernetケーブル). The access point is connected to the antenna via an antenna coaxial cable (RCPP-8D-5NN アンテナ用同軸ケーブル). <p>The label "LANコネクタ" (LAN connector) is positioned near the switch, indicating the connection point for the access point.</p>	

装置名	無線 LAN アクセスポイント（飛騨ミート設置分のみ昨年度設置）
数量	3 式
<pre> graph LR A["JC-AP240 無線LAN AP"] --- B["アンテナ用同軸ケーブル"] --- C["TNCJ-NP 変換コネクタ"] C --- D["WNA-209C 8段コニア アンテナ"] </pre>	



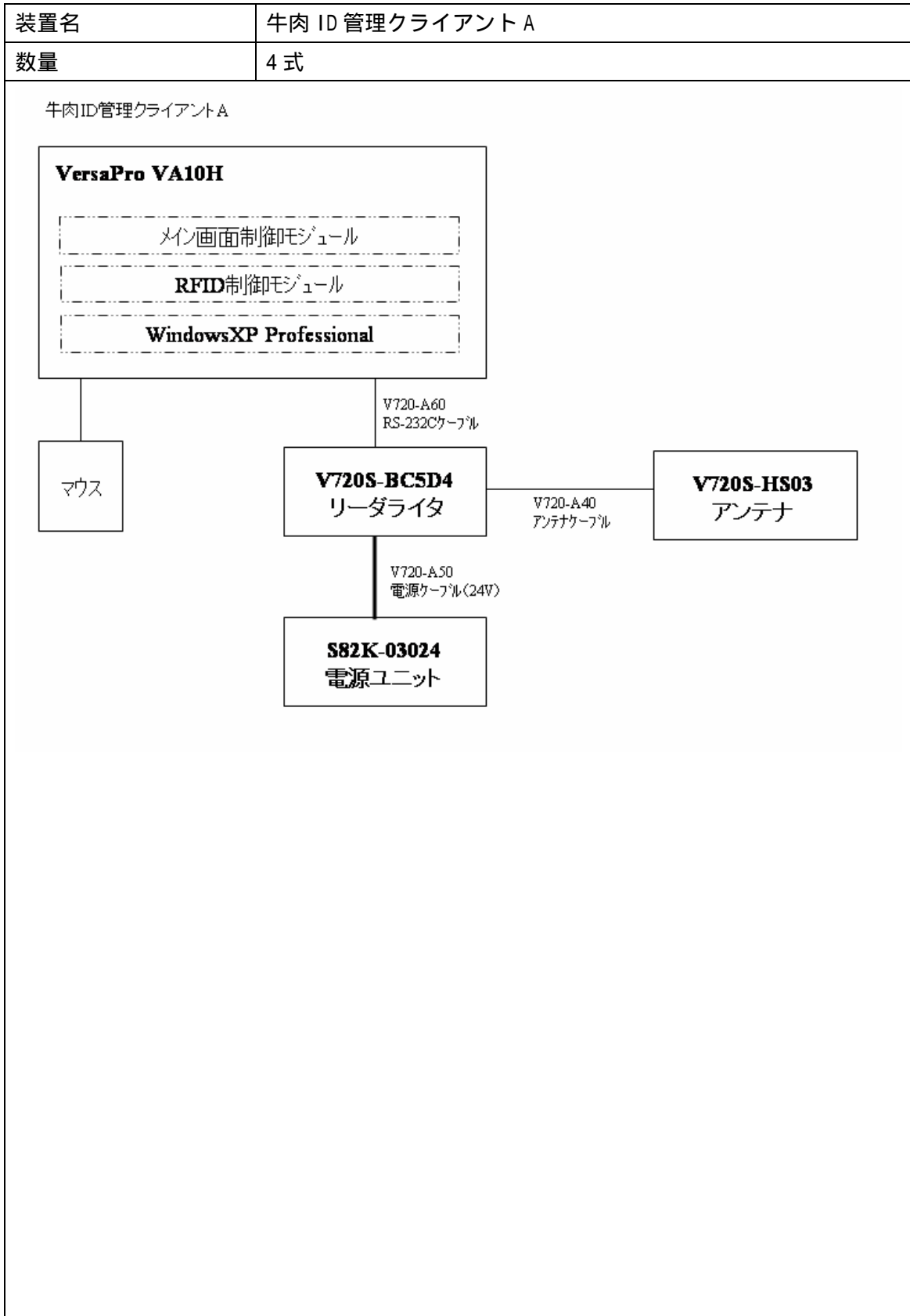


装置名	牛肉 ID 管理サーバ
数量	1 式



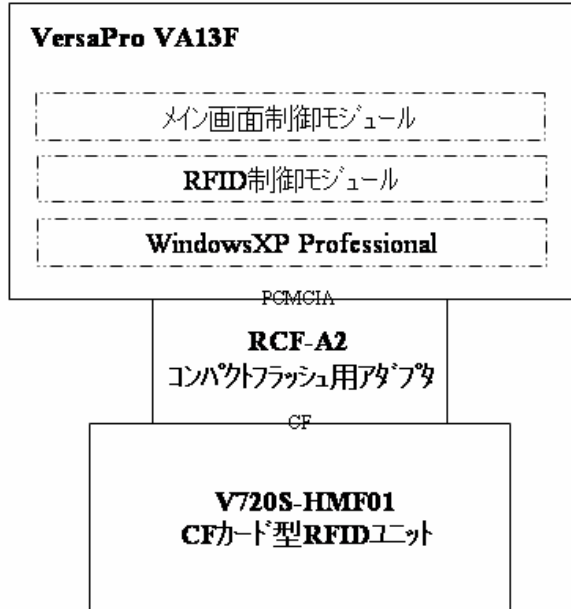
装置名	健康管理クライアント（昨年度設置）
数量	5 式
<p>The diagram shows a computer system configuration. A large rectangular box on the left is labeled "VersaPro VA10H". Inside this box, there are two smaller dashed-line boxes: the top one is labeled "Internet Explorer6.0" and the bottom one is labeled "WindowsXP Professional". To the right of the main box, a smaller rectangular box is labeled "マウス" (mouse), connected to the main box by a thin line.</p>	

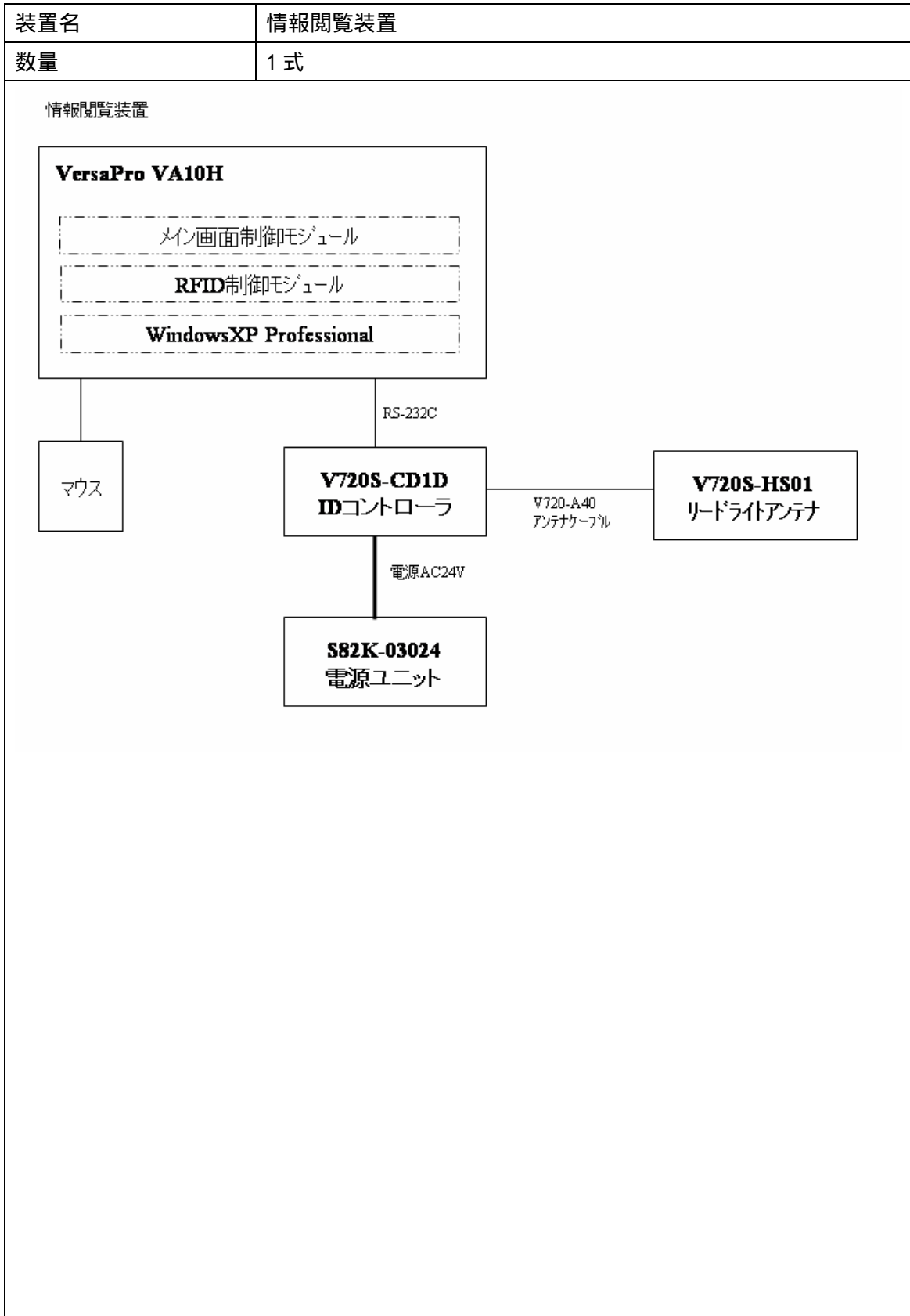
装置名	追跡情報表示装置（昨年度設置）
数量	1 式
<p>The diagram shows a large rectangular box representing the device. At the top left of this box is the text "VersaPro VA10H". In the center, there are two smaller dashed-line boxes stacked vertically. The top one contains "Internet Explorer6.0" and the bottom one contains "WindowsXP Professional". To the right of the main box, there is a smaller solid-line box labeled "マウス" (Mouse), connected to the main box by a thin line.</p>	



装置名	牛肉 ID 管理クライアント B
数量	1 式

牛肉ID管理クライアントB

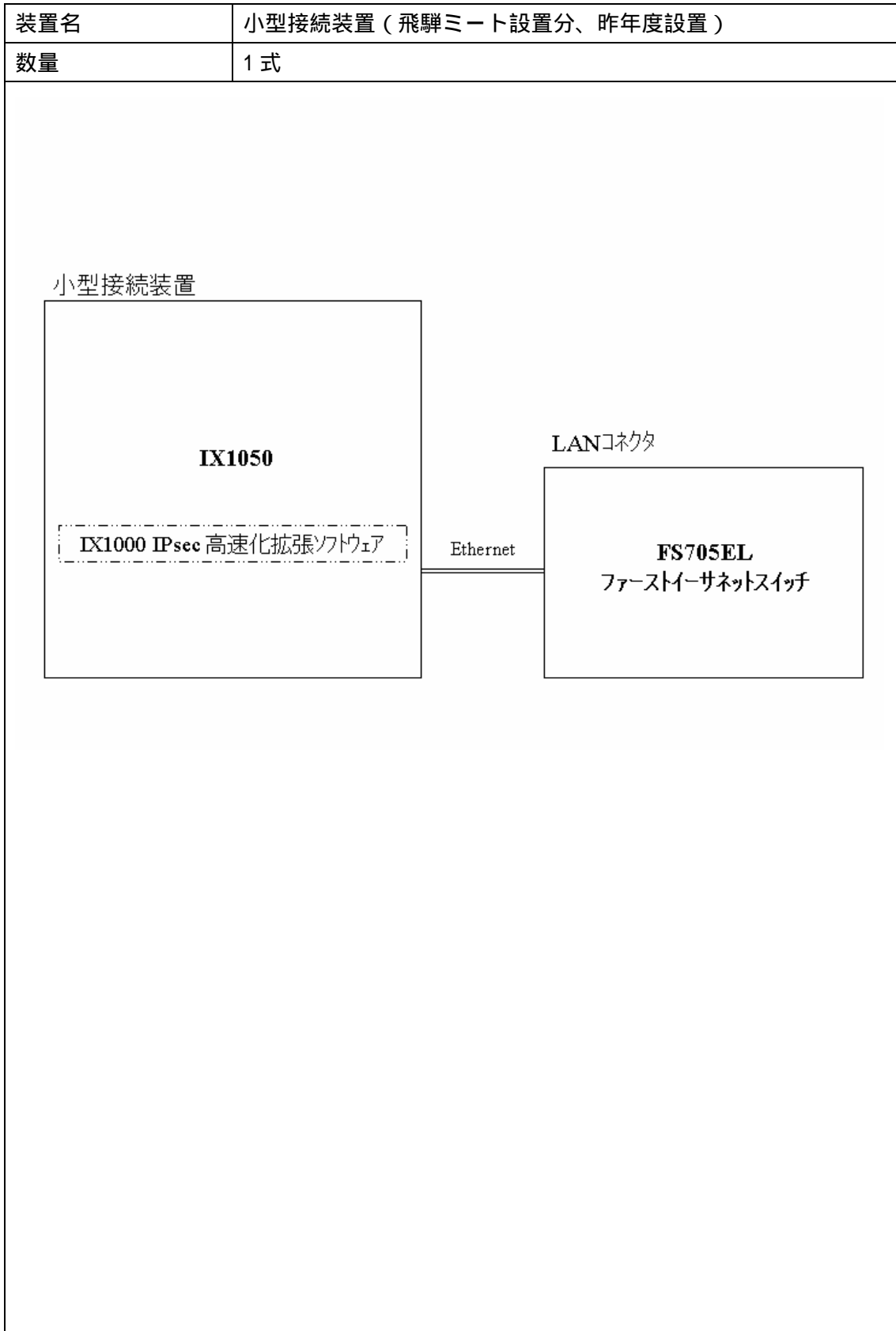




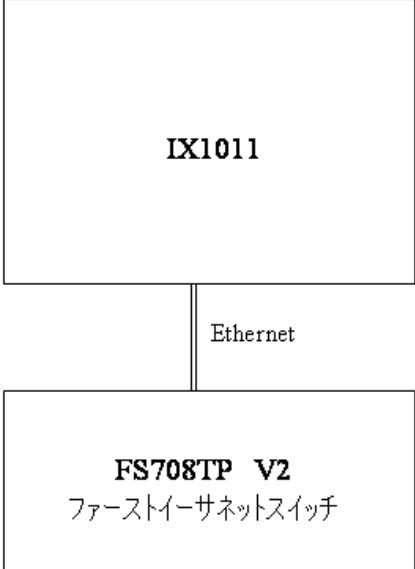
装置名	ギガビットネットワーク接続装置（ソフトピアジャパン設置分、 昨年度設置）
数量	1 式



装置名	接続装置（畜産研究所設置分、昨年度設置）
数量	1 式
<p>接続装置</p> <pre> graph LR subgraph IX5003 [IX5003] direction TB GBIC[GBIC-LX] GbEC[GbEC-X-A] SW1[IX5003 基本ソフトウェアVer7.4.X] SW2[IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェア] SW3[IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェア] SW4[IX5003 IPv6拡張ソフトウェア] SW5[IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェア] end IX5003 --- Ethernet Ethernet --- FS916TX[FS916TX V1 ファーストイーサネットスイッチ] LAN[LANコネクタ] --- FS916TX </pre> <p>The diagram illustrates the connection between two network devices. On the left is the IX5003 switch, which includes the following components:</p> <ul style="list-style-type: none"> GBIC-LX GbEC-X-A IX5003 基本ソフトウェアVer7.4.X IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェア IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェア IX5003 IPv6拡張ソフトウェア IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェア <p>An Ethernet connection links the IX5003 switch to the FS916TX V1 switch on the right. The FS916TX V1 switch is identified as a LANコネクタ (LAN connector) and a ファーストイーサネットスイッチ (first-tier network switch).</p>	

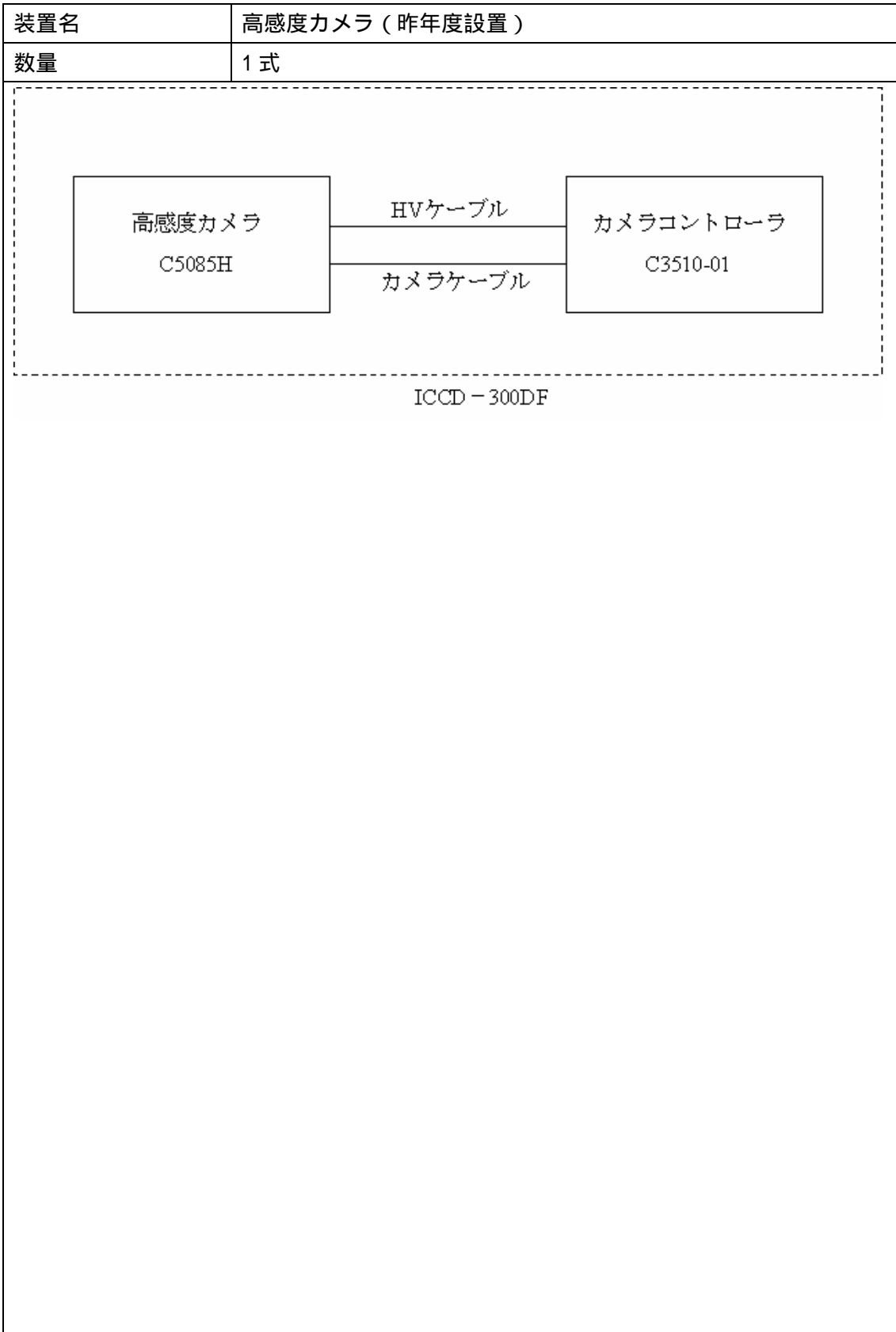


装置名	小型接続装置（ソフトピアジャパン設置分）
数量	1 式
<p>小型接続装置</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><p>IX1011</p></div>	

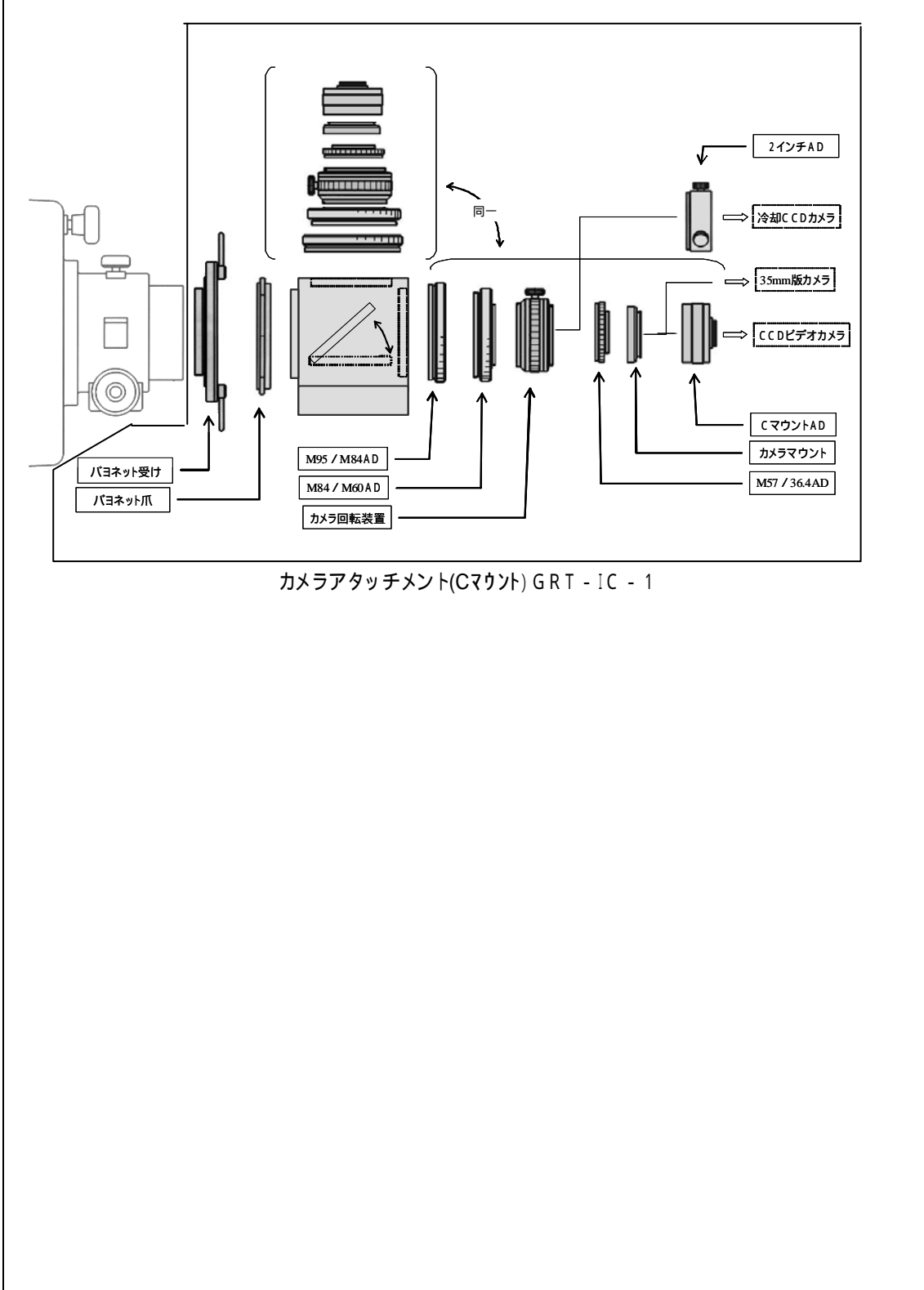
装置名	小型接続装置（吉田ハム本社、店舗設置分）
数量	2 式
<p data-bbox="379 477 512 501">小型接続装置</p>  <pre> graph TD IX1011[IX1011] --- Ethernet[Ethernet] --- FS708TP[FS708TP V2 ファーストイーサネットスイッチ] </pre> <p data-bbox="533 636 628 667">IX1011</p> <p data-bbox="576 824 667 853">Ethernet</p> <p data-bbox="432 958 708 1025">FS708TP V2 ファーストイーサネットスイッチ</p>	

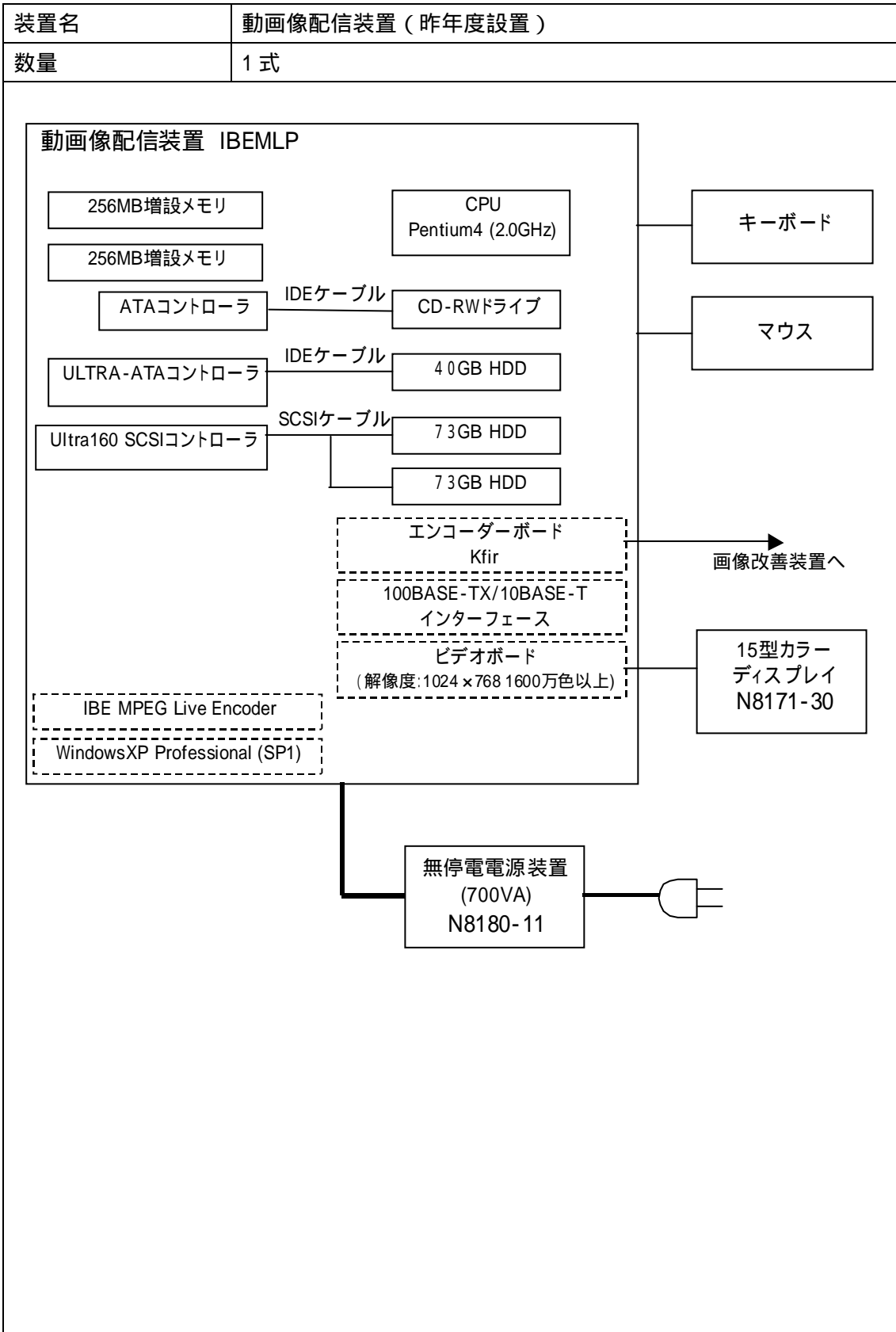
装置名	ネットワークカメラ装置（昨年度設置）
数量	2 式
<div data-bbox="534 577 1015 1052" style="border: 1px solid black; padding: 20px;"><div data-bbox="663 676 885 864" style="border: 1px dashed black; padding: 10px; text-align: center;">VB-C10R ネットワークカメラ</div><div data-bbox="600 976 751 1039" style="margin-top: 20px;">VLP16C4 ドームハウジング</div></div>	

4 自然体験学習システム 機器構成図

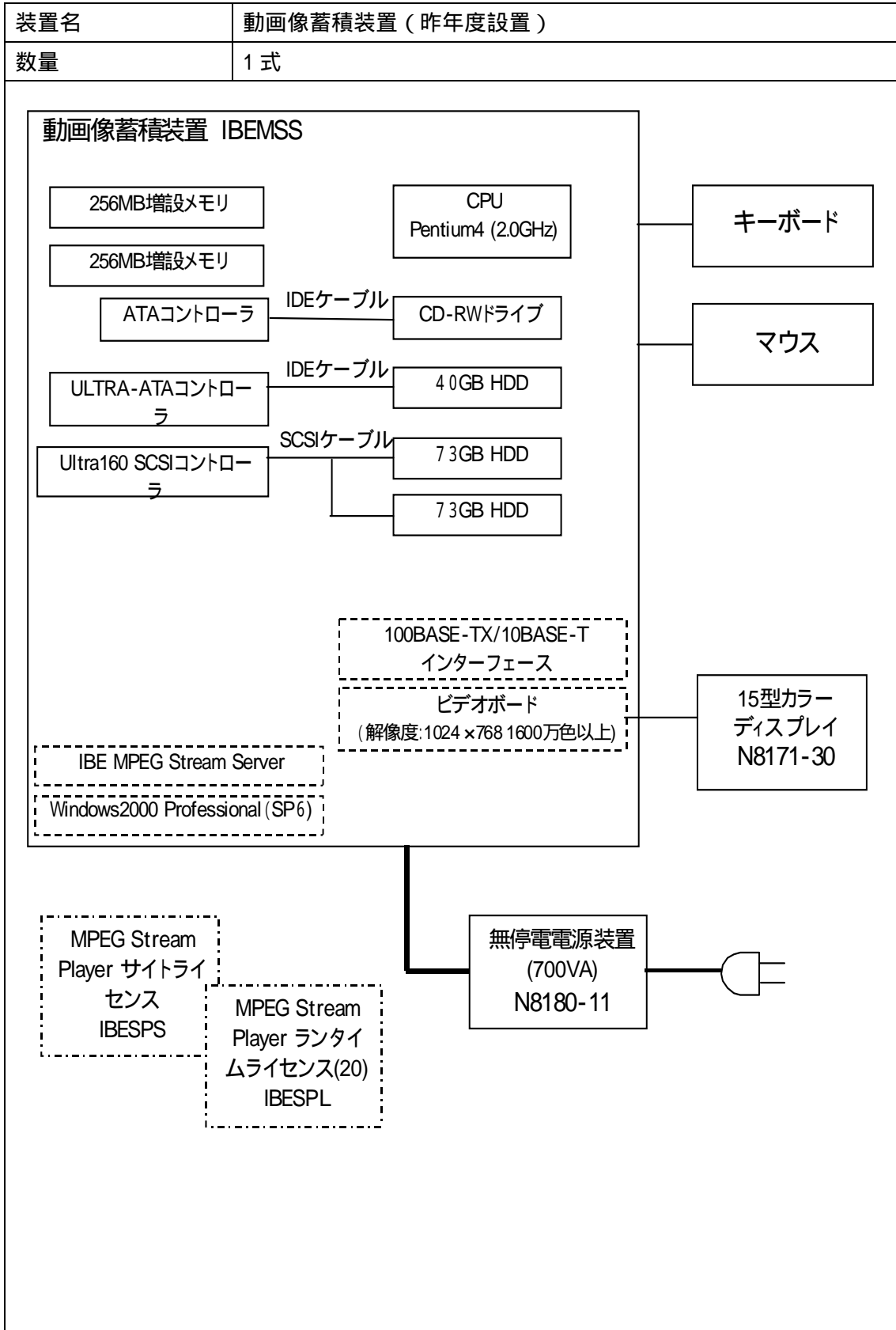


装置名	カメラアタッチメント (昨年度設置)
数量	1 式

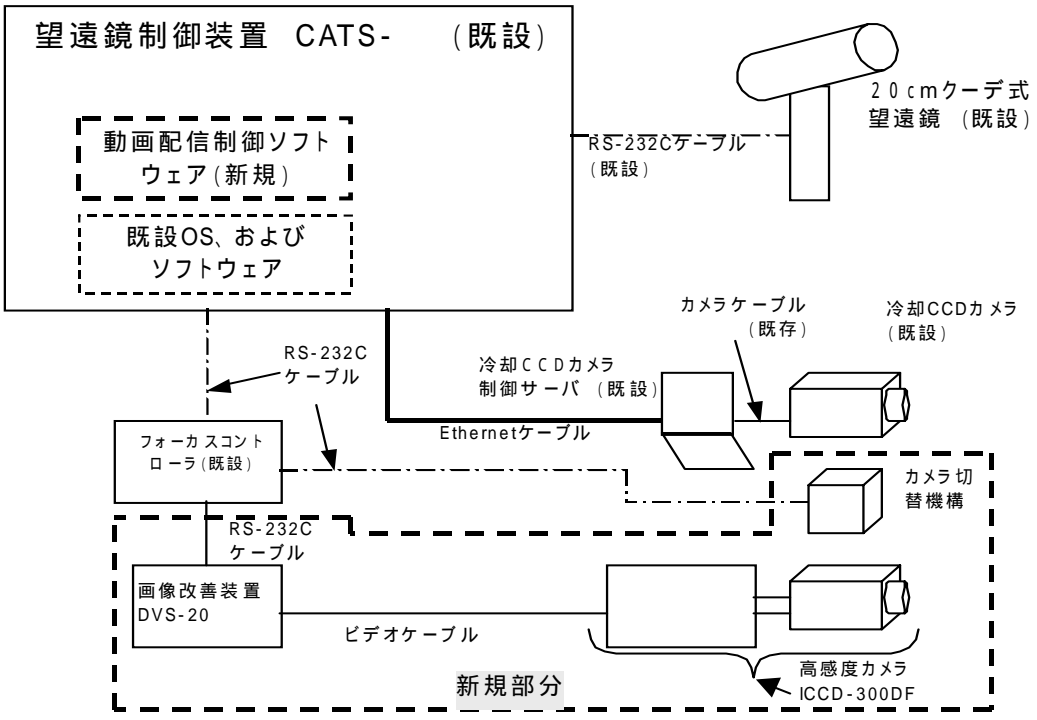


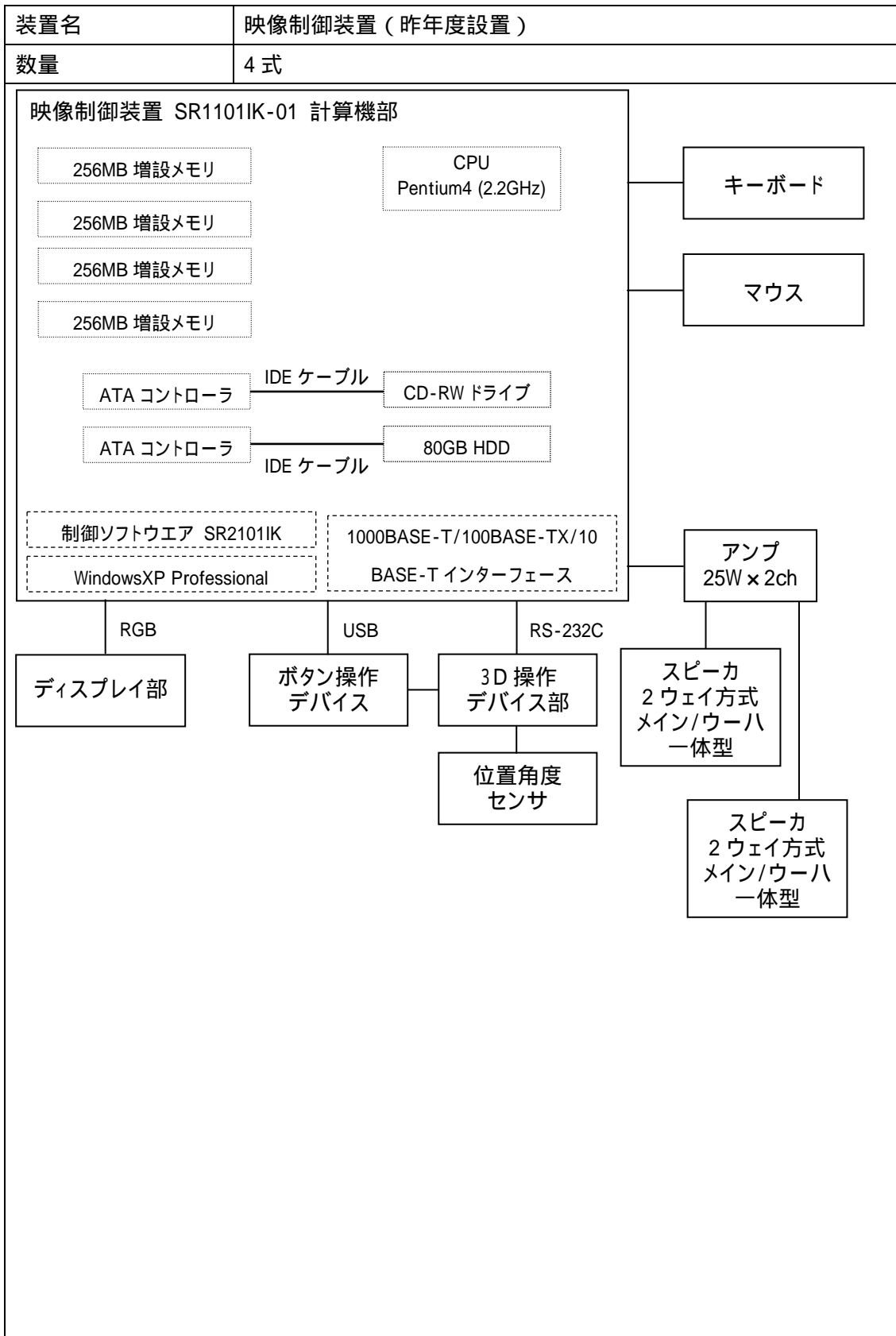


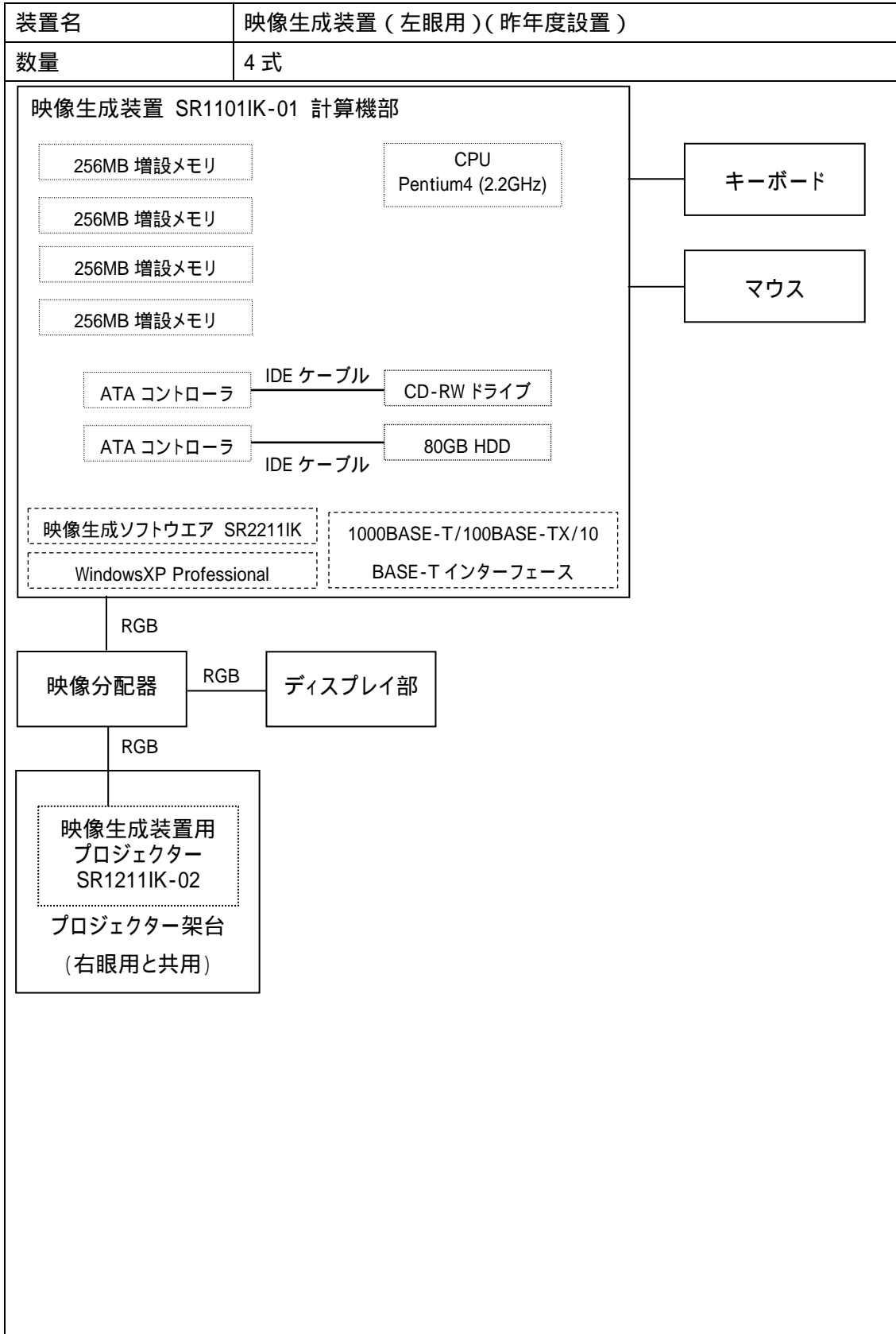
装置名	画像改善装置（昨年度設置）
数量	1 式
<div data-bbox="517 454 995 710" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto;"><p>画像改善装置 DVS-20</p><div data-bbox="699 598 979 696" style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 0 auto;"><p>リアルタイムマスク機 能ボード M6642</p></div></div>	



装置名	望遠鏡制御装置（既設、昨年度利用設備）
数量	1式

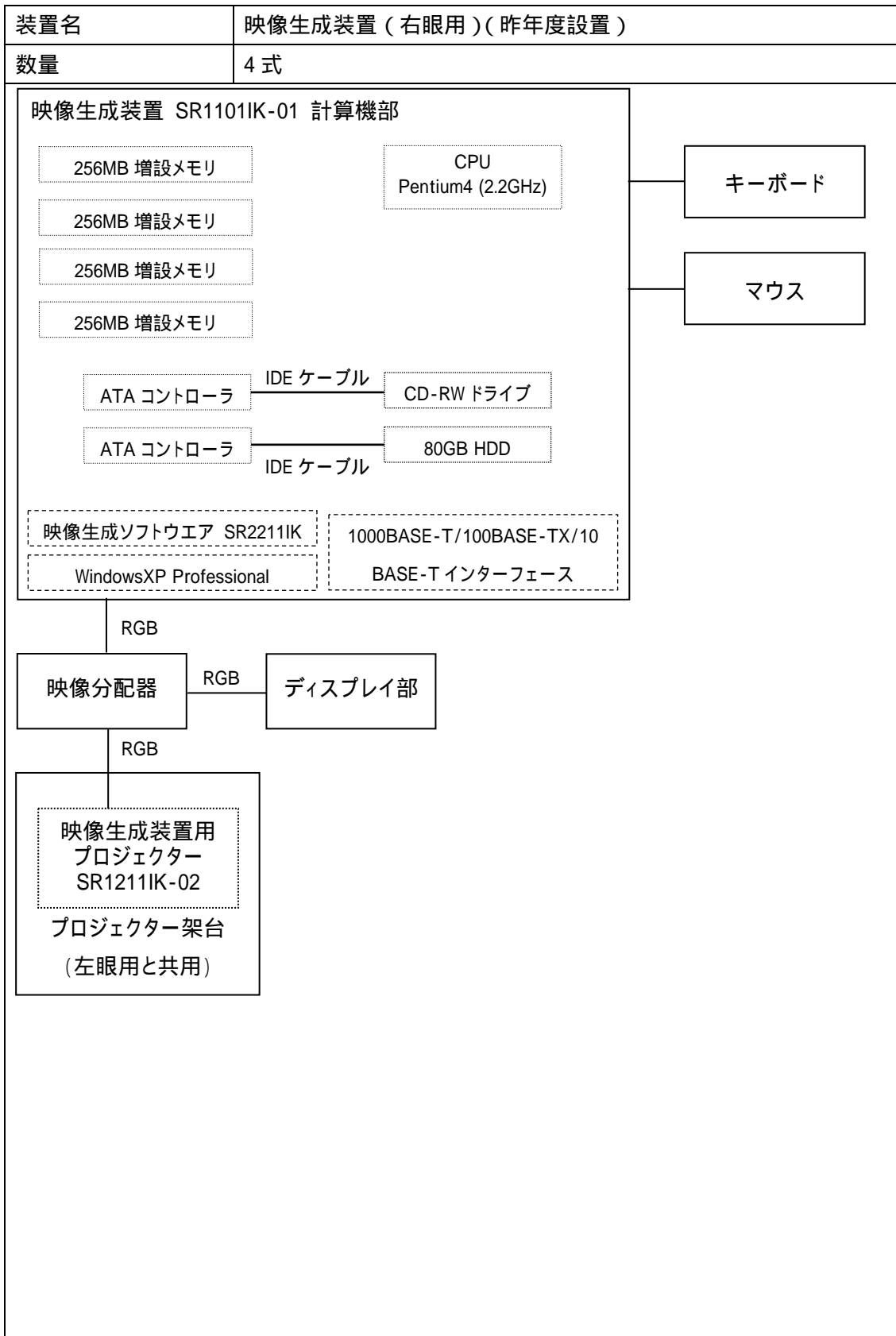




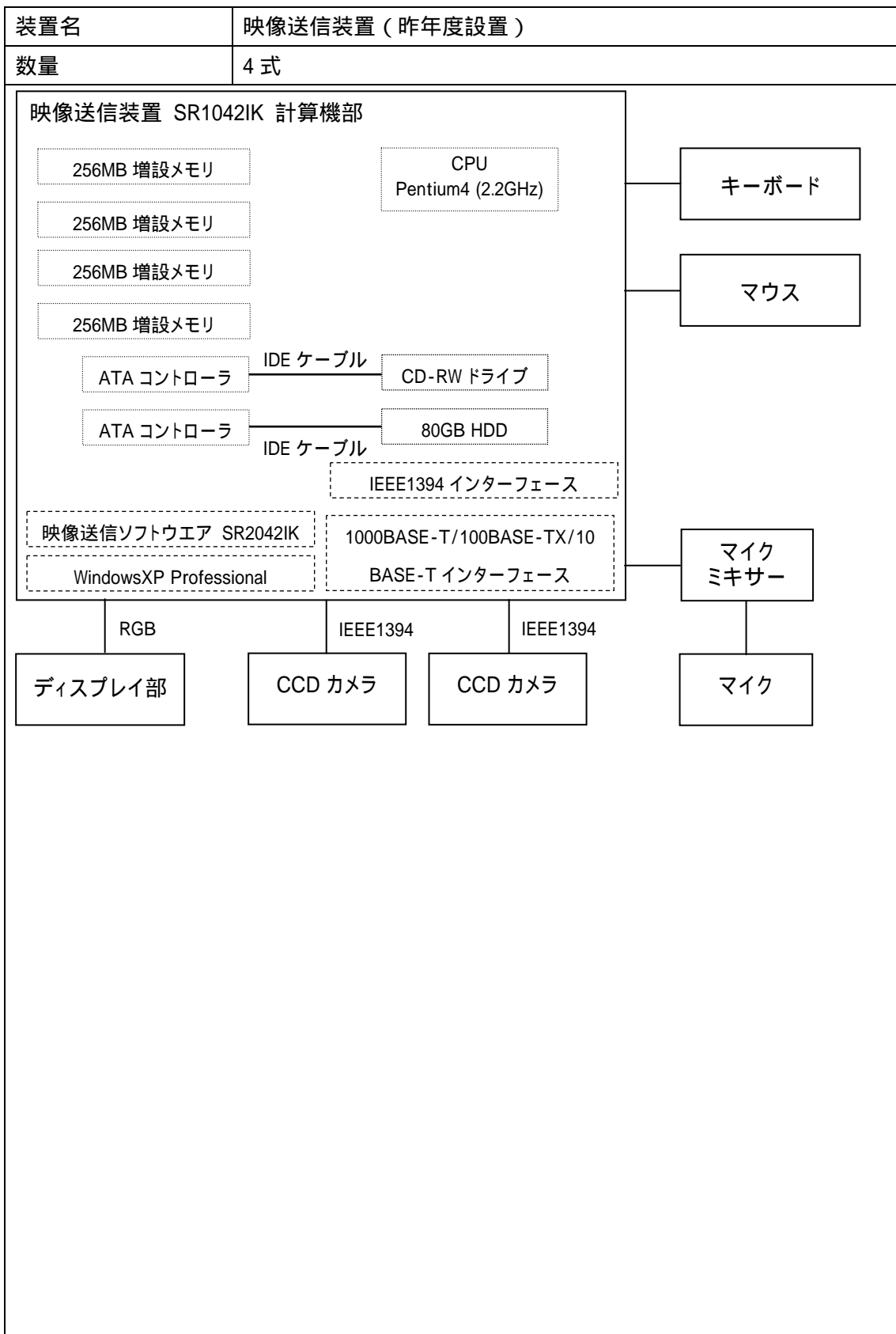


キーボード

マウス



装置名	映像表示装置（昨年度設置）				
数量	4 式				
<table border="1"><tr><td colspan="2">映像表示装置 SR1121IK</td></tr><tr><td>傾斜型スクリーン</td><td>円偏光メガネ (10 本)</td></tr></table>		映像表示装置 SR1121IK		傾斜型スクリーン	円偏光メガネ (10 本)
映像表示装置 SR1121IK					
傾斜型スクリーン	円偏光メガネ (10 本)				



装置名	集積装置（昨年度設置）
数量	4 式
<div data-bbox="395 434 1027 757" data-label="Text"><p>集線装置 SR1506IK</p></div>	

装置名	ギガビットネットワーク接続装置（山梨県開放型開発研究センター設置分、昨年度設置）
-----	--

数量	1式
----	----



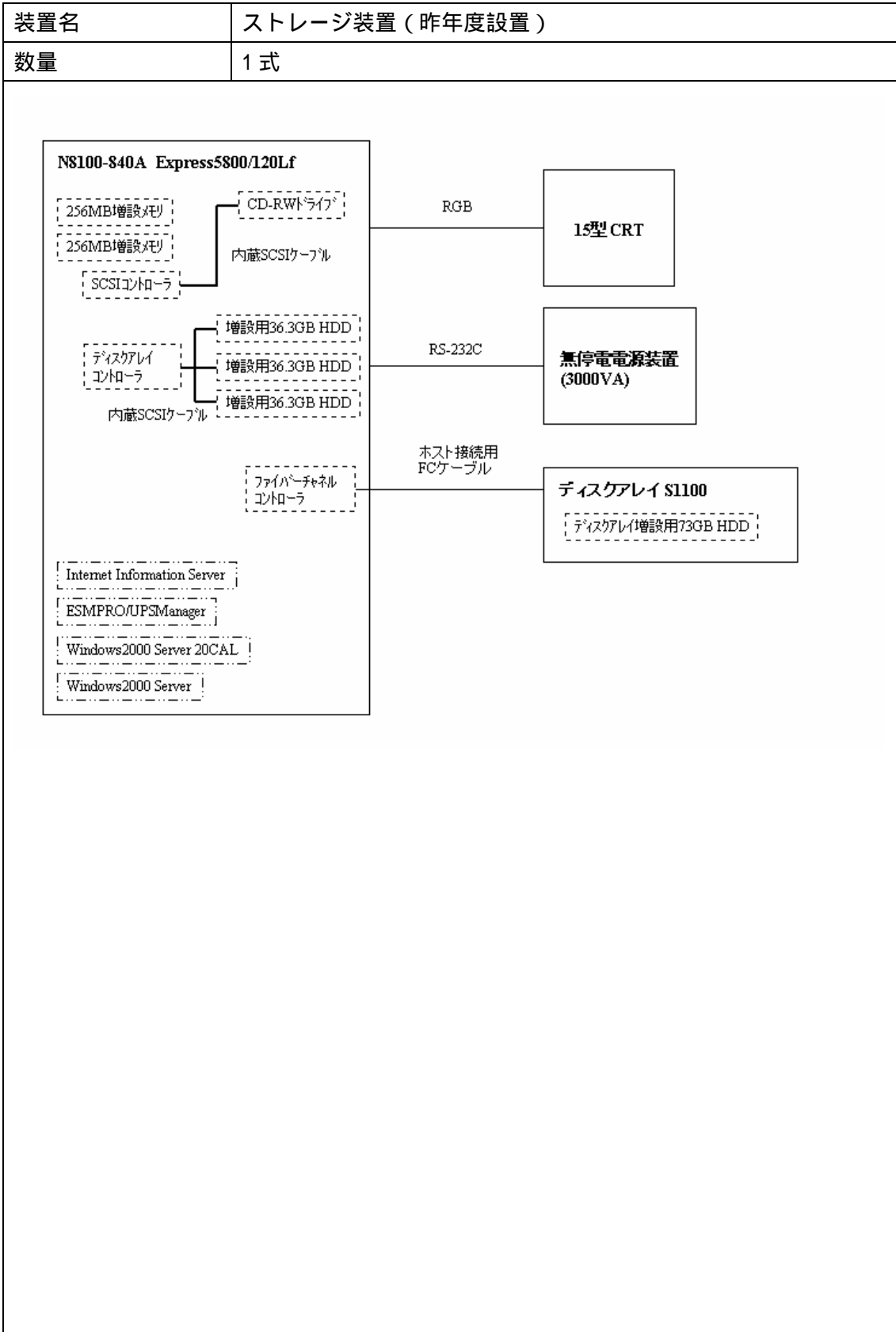
装置名	ギガビットネットワーク接続装置（ソフトピアジャパン設置分、昨年度設置）
数量	1式
畜産物情報追跡管理システムと共用のため、省略	

装置名	中継装置（CATV 局設置分、昨年度設置）
数量	1 式
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>IX5020</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003 CPU二重化キット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003基本ソフトウェアVer.7.4.X</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003二重化基本ソフトウェアVer.7.4.X</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット</div> </div> <div style="width: 65%;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">IP-SWモジュール4A</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">GbEC-X-A インターフェースユニットカード</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">100MTX8-A 10/100Base-TXインターフェース</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">ATMC-155M-A ATM155Mbpsインターフェース</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;">100MTX8-A 10/100Base-TXインターフェース</div> </div> </div> </div>	

装置名	中継装置（山梨県庁設置分、昨年度設置）
数量	1 式
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>IX5020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">IX5003 CPU二重化キット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">IX5003基本ソフトウェアVer.7.4.X</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">IX5003二重化基本ソフトウェアVer.7.4.X</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット</div> </div> <div style="width: 50%; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <p>IP-SWモジュール4A</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GbEC-X-A インターフェースユニットカード <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 2px 0;">GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GbEC-X-A インターフェースユニットカード <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin: 2px 0;">GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">GBIC-SX 1000Base-SXインターフェースモジュール</div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;">100MTX8-A 10/100Base-TXインターフェース</div> </div> </div> </div>	

装置名	接続装置（山梨大学附属小学校設置分、昨年度設置）					
数量	1 式					
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>IX5003</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 90%;"> <p>GbEC-X-A インターフェースユニットカード</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 60%;"> <p>GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</p> </div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p>IX5003基本ソフトウェアVer.7.4.X</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 90%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット</td> <td style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット</td> <td style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット</td> </tr> </table> </div> </div>			IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット	IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット	IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット	IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット
IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット	IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット					
IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット	IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット					

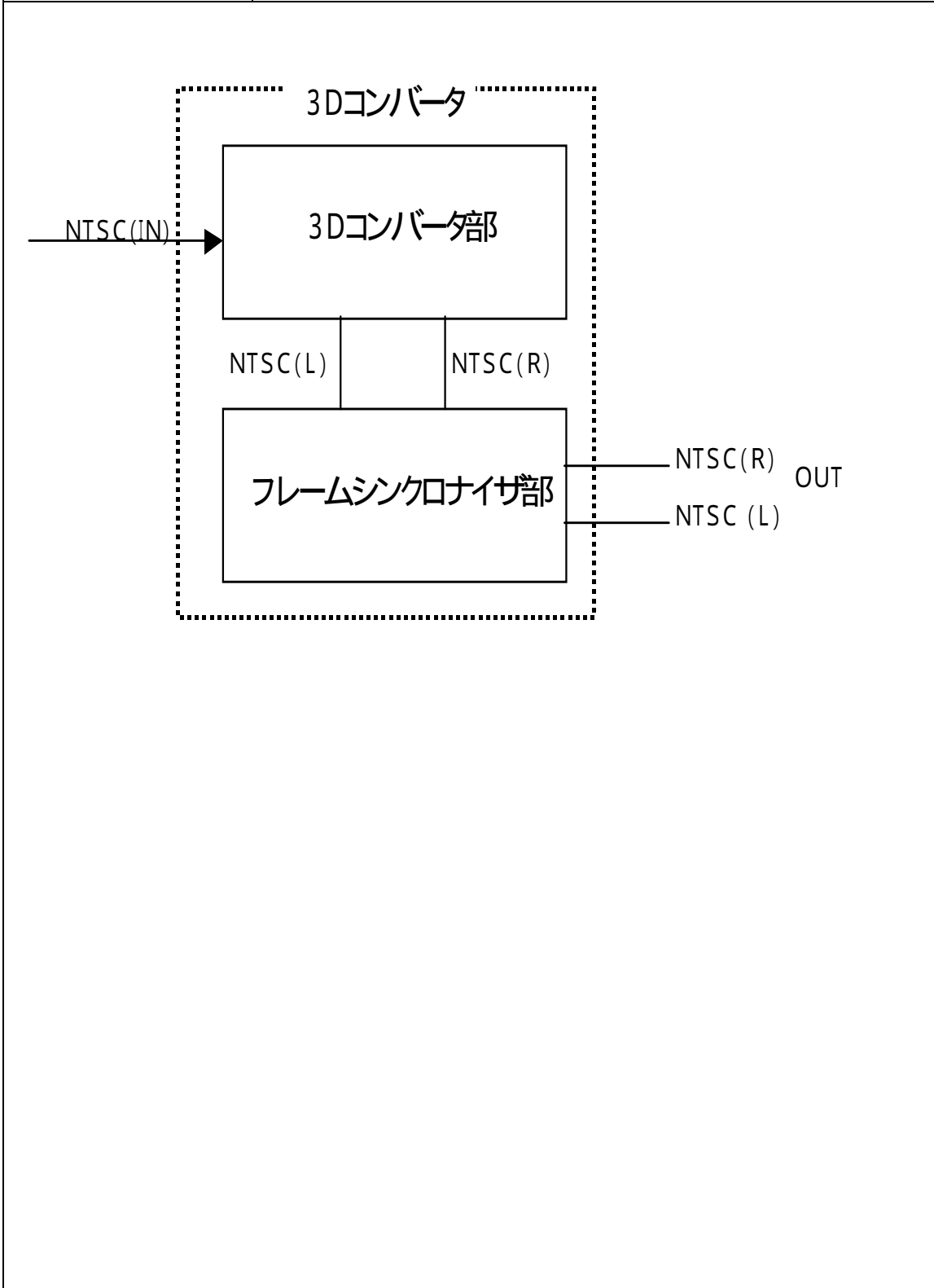
装置名	接続装置（昨年度設置）	
数量	4 式	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>IX5003</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 90%;"> <p>GbEC-X-A インターフェースユニットカード</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 60%;"> <p>GBIC-LX 1000Base-LXインターフェースモジュール</p> </div> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>IX5003基本ソフトウェアVer.7.4.X</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin: 10px auto;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>IX5003 IP-QoS拡張ソフトウェアセット</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>IX5003 IPv6拡張ソフトウェアセット</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin: 10px auto;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>IX5003 IP-VPN拡張ソフトウェアセット</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>IX5003 IPv6マルチキャスト拡張ソフトウェアセット</p> </div> </div> </div>		

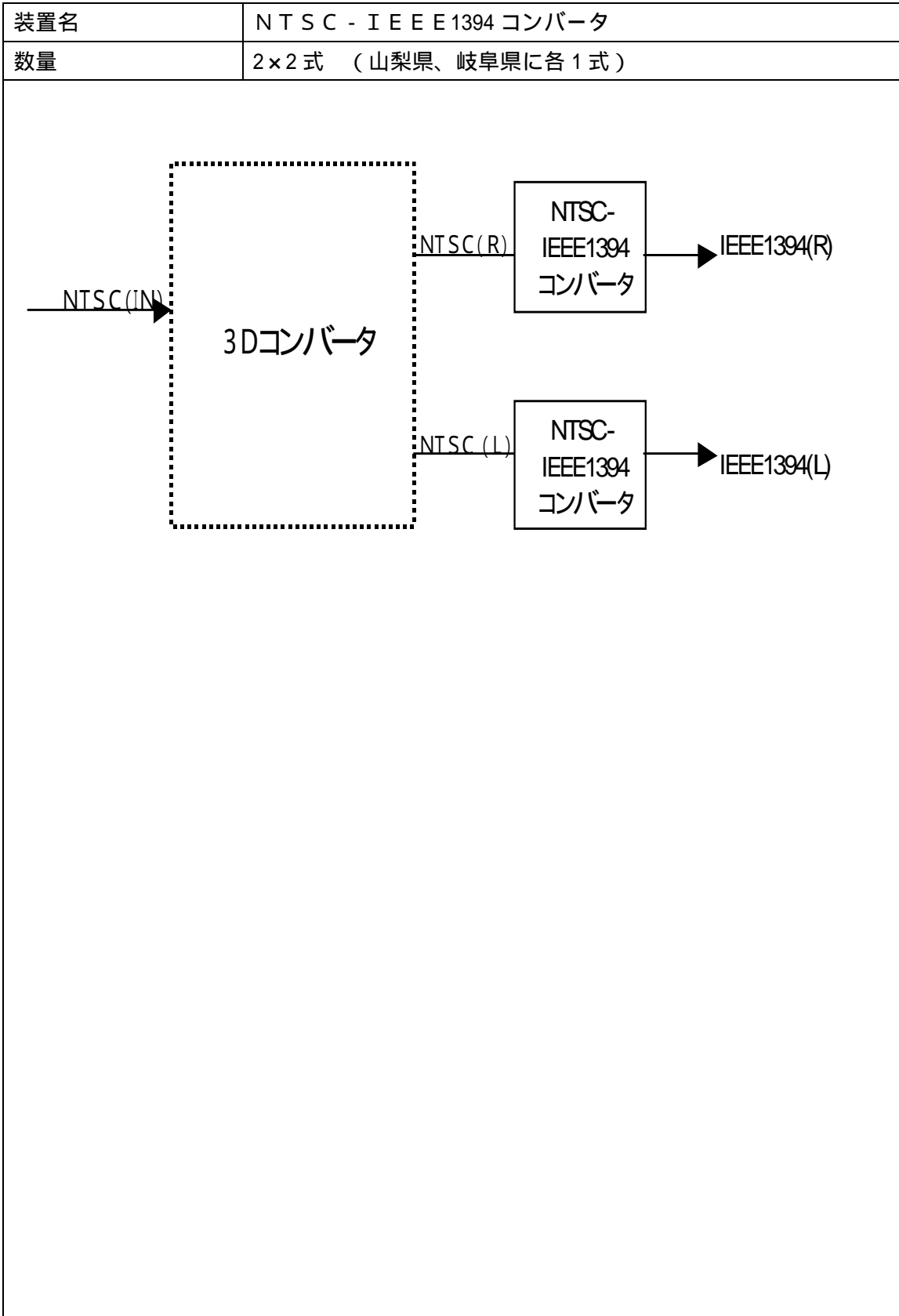


装置名	画像再生装置
数量	1 式
<p>The diagram shows a central box labeled '画像再生装置' (Image Playback Device). Inside this box are two smaller boxes: 'S-VHS' on the left and 'DV' on the right. To the right of the main box, three horizontal lines extend outwards, labeled 'NTSC', 'Audio (R)', and 'Audio (L)' from top to bottom.</p>	

装置名	可搬型 3 次元撮像装置
数量	2 式 (山梨県、岐阜県に各 1 式)

装置名	3Dコンバータ
数量	2式（山梨県、岐阜県に各1式）





装置名	ネットワーク運用管理装置（昨年度設置）
数量	1 式
<p>The diagram illustrates the configuration of the NS100-807 Express5800/110Ef network operation management device. It is connected to a 15-inch CRT monitor via an RGB cable and to an Uninterruptible Power Supply (UPS) via an RS-232C cable.</p> <p>Internal Components:</p> <ul style="list-style-type: none"> 256MB増設メモリ (256MB Additional Memory) - 2 units CD-RWドライブ (CD-RW Drive) 内蔵SCSIケーブル (Built-in SCSI Cable) SCSIコントローラ (SCSI Controller) - 2 units 増設用36.3GB HDD (Additional 36.3GB HDD) - 2 units 内蔵SCSIケーブル (Built-in SCSI Cable) HP Overview Network Node Manager BEEP音発生ツール (BEEP Sound Generation Tool) SPA-Pro Mail Server BIND9 (DNS) Internet Information Server Internet Explorer6.0 ESMPRO/UPSManager Windows2000 Server <p>External Connections:</p> <ul style="list-style-type: none"> RGB connection to 15型 CRT (15-inch CRT) RS-232C connection to 無停電電源装置 (500VA) (Uninterruptible Power Supply) 	

装置名	認証装置（昨年度設置）
数量	1 式
<p>NS100-807 Express5800/110Ef</p> <ul style="list-style-type: none"> 256MB増設メモリ 256MB増設メモリ CD-RWドライブ 内蔵SCSIカーネル SCSIコントローラ SCSIコントローラ 内蔵SCSIカーネル 増設用73.2GB HDD 増設用73.2GB HDD <p>接続:</p> <ul style="list-style-type: none"> RGB → 15型 CRT RS-232C → 無停電電源装置 (500VA) <p>ソフトウェア:</p> <ul style="list-style-type: none"> PKI鍵生成ソフトウェア ESMPRO/UPSManager Windows2000 Server 20CAL Windows2000 Server 	

