

資料 3-4 実証実験実施風景



社内実験環境 (1): NEC エンジニアリング本社



社内実験環境 (2): NEC エンジニアリング本社



牛出荷時処理：畜産研究所本館



牛出荷状況：畜産研究所牛舎



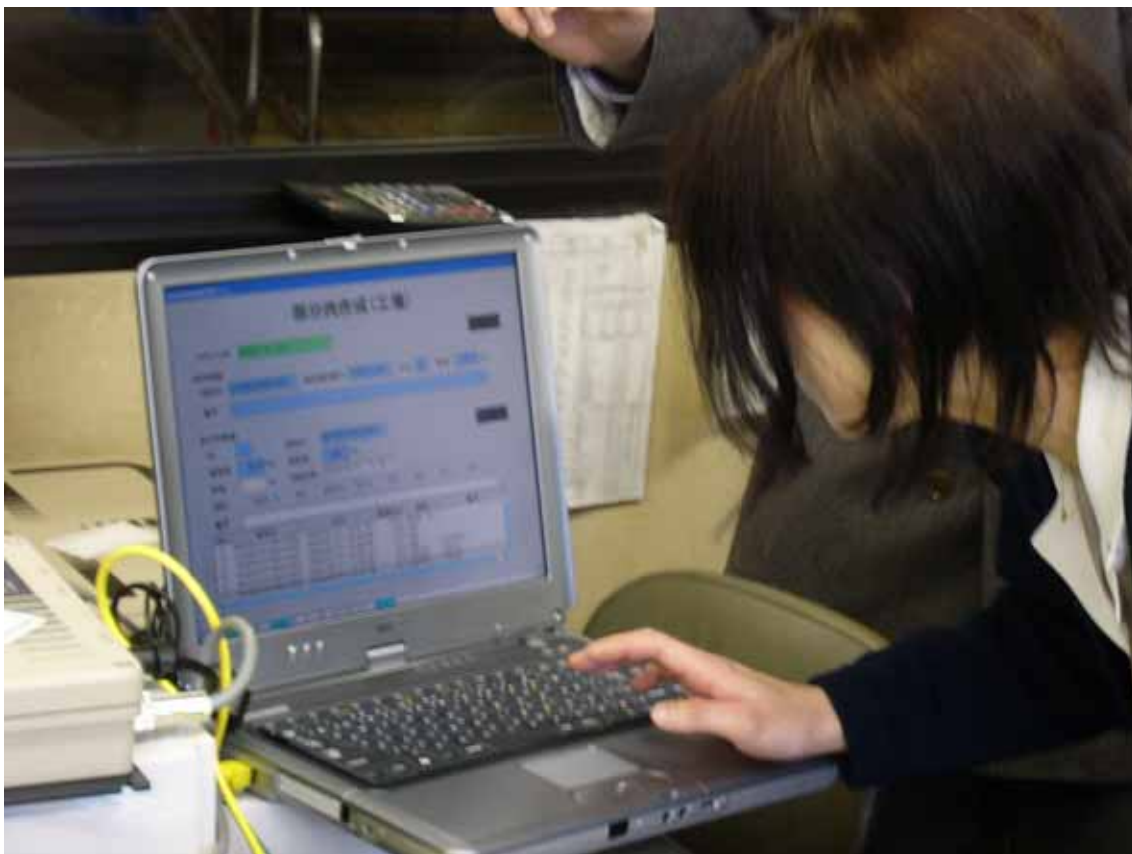
枝肉タグ取り付け状況(1): 飛騨食肉センター



枝肉タグ取り付け状況 (2) : 飛騨食肉センター



枝肉出荷処理：飛騨食肉センター



部分肉生成処理：吉田八ム（工場）

畜産物情報追跡管理システム

部分肉作成(工場)

RFID R/W RFIDリーダー ON 終了

枝肉情報

固有ID 14A48C01000104E0 個体識別番号 1048720073 左右 左 重量 150.0 kg

備考

部分肉情報

No 18 固有ID 5CE18C01000104E0 登録

総重量 143.3 kg 残重量 6.7 kg

重量 18.0 kg 登録日時 2004/01/23 14:11:04

部位
 カタコース
 カタ
 カタバ
 ロース
 パ
 モモ
 ヒレ
 スネ

備考 テスト用部分肉18

No	固有ID	日付	重量(kg)	部位	備考
13	FDA78C01000104E0	2004/01/23 14:00:17	13.0	ヒレ	テスト用部分肉13
14	15A88C01000104E0	2004/01/23 14:03:43	14.0	カタ	テスト用部分肉14
15	2BD48C01000104E0	2004/01/23 14:06:04	15.0	ロース	テスト用部分肉15
16	D2BF8C01000104E0	2004/01/23 14:07:44	16.0	カタバ	テスト用部分肉16
17	7C7D8C01000104E0	2004/01/23 14:09:23	17.0	カタコース	テスト用部分肉17
18	5CE18C01000104E0	2004/01/23 14:11:04	18.0	スネ	テスト用部分肉18

F1 F2初期化 F3 F4 F5登録 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12終了

部分肉生成処理画面：吉田八ム（工場）



部分肉出荷前状況：吉田八ム（工場）



小売店ショーケース(1): 吉田ハム(小売店)




小売店ショーケース(2): 吉田ハム(小売店)



情報閲覧画面閲覧状況：吉田八△（小売店）

牛肉トレーサビリティ情報




飛驒牛
吉田ハム



日付	工程
2004/02/23	岐阜県畜産研究所 出荷
2004/02/24	と畜(JA飛驒ミート)
2004/02/28	JA飛驒ミート 出荷
2004/02/28	工場(吉田ハム) 入荷
2004/03/04	工場(吉田ハム) 出荷
2004/03/04	販売店(吉田ハム) 入荷

牛名称	北清
個体識別番号	1048721124
性別	去勢
品種	黒毛和牛
BSE検査結果	合格 検査証明書
誕生日時	2001/11/02
生産者(氏名)	岐阜県畜産研究所
生産者(住所)	岐阜県
牧場	岐阜県畜産研究所
牛名称(父)	白清85の3
牛名称(母)	きたもん
牛名称(母父)	北国7の8
飼料	稲ワラ
	スーダングラス
	配合飼料(大麦, トウモロコシ, 苜)




終了

情報閲覧画面：吉田ハム（小売店）

資料 4-1 MPEG-2 ストリーム配信実験アンケート

平成15年度e!プロジェクト自然体験学習アンケート MPEG2

学校名: 学校

2004/3/

		質問	解答欄
1	土星食の映像を理解できましたか	よく理解できた 理解できた 普通 あまり理解できなかった 理解できなかった	
2	火星の映像を理解できましたか	よく理解できた 理解できた 普通 あまり理解できなかった 理解できなかった	
3	関が原の映像は理解できましたか？	よく理解できた 理解できた 普通 あまり理解できなかった 理解できなかった	
4	どの映像がきれいでしたか (最も見やすかったですか)	土星食 火星 関が原	
5	映像はきれいでしたか？	きれいだった 普通 たまたま乱れた みにくかった	
6	音声はよく聞こえましたか	よく聞こえた 普通 たまたま途切れた ほとんど聞こえなかった	
7	自分が見たい(知りたい)ビデオライブラリが 学校があれば良いと思いますか？	良いと思う どちらでもない 無くても良い	
8	どんなことについて、知りたいですか？	歴史(人物、他) 日本の有名どころ 科学(天体、他)	
9	ほかにどんな映像をPCで見たいですか？		
10	その他、何かあれば。。		
11	3Dバーチャルと比較してどう思われましたか 簡単でかまわないので一言。 Ex使い道。。とか		

資料 4-2 コンテンツ学習による効果（可般型 3 次元撮像装置）実験アンケート

平成15年度 e！プロジェクト自然体験学習アンケート

学校名： 学校

2004/2/

質問		質問
1	相手の学校が作成した3次元のビデオコンテンツを見て内容を理解できましたか？ 右の回答例の中から最も適していると思うものを選択して回答欄に記入してください。	よく理解できた 理解できた 普通 あまり理解できなかった 理解できなかった
2	1でよく理解できた・理解できたと答えた方、右の回答例の中から、最も適していると思われる項目を選択して回答欄に記入してください。	内容が理解しやすい内容になっていたから。 3次元画像に臨場感があったから。 その他
3	1であまり理解できなかった・理解できなかったと答えた方は、右の回答例の中から、最も適していると思われる項目を選択して回答欄に記入してください。	内容が理解しやすい内容になっていたから。 3次元画像に臨場感があったから。 その他
4	相手の学校の3次元のビデオコンテンツはどのような内容でしたか？	
5	3次元のビデオコンテンツは見ての感想を簡単にいいので書いてください。	
6	もし、3次元のビデオコンテンツ(VTR)を撮るとしたら、あなたならどんなものを撮ってみたいと思いますか？	
今回、3Dコンテンツを作成された方に質問		
7	3次元のビデオコンテンツ(VTR)を作成するときに苦労した点をお教えてください。	

平成15年度

e！プロジェクト 自然体験学習

技術検証

作業手順書

NECエンジニアリング

資料 4-3 技術検証作業手順書

1 スループットの計測

【目的】

IPv6によるスループットを計測しネットワークの実行速度を検証する。

【試験方法】

使用ツール

TTCP.EXE

計測手順

- a 受け側は以下のコマンドを入力し、待機状態にする。

```
ttcp -P6 -r
```

計測結果は画面キャプチャしておくこと。

- b 送り側のhostファイルに相手先のhost名とIPv6アドレスを登録。
 この際、登録するIPv6アドレスは匿名アドレスでないアドレスを登録すること。
 送信側は、上述の登録後、以下のコマンドを入力し計測を開始する。

```
ttcp -P6 -t hostname
```

計測結果は画面キャプチャしておくこと。

- c 以上の計測を学校間で3回実施する。

転送データは以下とする

8192byteのデータを2048回転送。(合計16MB)

送信元(S):大垣市立北中学校

受信先(R):白根巨摩中学校

単位:Kbyte/Sec

	1回目	2回目	3回目	平均
送信元(S) 映像送信装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:2210::104				
受信先(R) 映像制御装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:1241::101				

- d 送信元と受信先を変えて、c項と同様の計測を実施。

8192byteのデータを2048回転送。(合計16MB)

送信元(S):白根巨摩中学校

受信先(R):大垣市立北中学校

単位:Kbyte/Sec

	1回目	2回目	3回目	平均
送信元(S) 映像送信装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:1241::104				
受信先(R) 映像制御装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:2210::101				

資料 4-3 技術検証作業手順書

2 スループットの計測(2)

【目的】

IPv6によるスループットを計測しネットワークの実行速度を検証する。

【試験方法】

使用ツール

TTCP.EXE

計測手順

- a 受け側は以下のコマンドを入力し、待機状態にする。

```
ttcp -P6 -r
```

計測結果は画面キャプチャしておくこと。

- b 送り側のhostファイルに相手先のhost名とIPv6アドレスを登録。
 この際、登録するIPv6アドレスは匿名アドレスでないアドレスを登録すること。
 送信側は、上述の登録後、以下のコマンドを入力し計測を開始する。

```
ttcp -P6 -t hostname
```

計測結果は画面キャプチャしておくこと。

- c 以上の計測を学校間で3回実施する。
 転送データは以下とする

8192byteのデータを2048回転送。(合計16MB)

送信元(S):大垣市立北小学校
 受信先(R):山梨大学附属小学校

単位:Kbyte/Sec

	1回目	2回目	3回目	平均
送信元(S) 映像送信装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:2310::104				
受信先(R) 映像制御装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:1310::101				

- d 送信元と受信先を変えて、c項と同様の計測を実施。

8192byteのデータを2048回転送。(合計16MB)

送信元(S):山梨大学附属小学校
 受信先(R):大垣市立北小学校

単位:Kbyte/Sec

	1回目	2回目	3回目	平均
送信元(S) 映像送信装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:1310::104				
受信先(R) 映像制御装置 IPv6 addr:3ffe:516:39e0:2310::101				



山梨県立科学館：画像再生装置と動画像配信装置

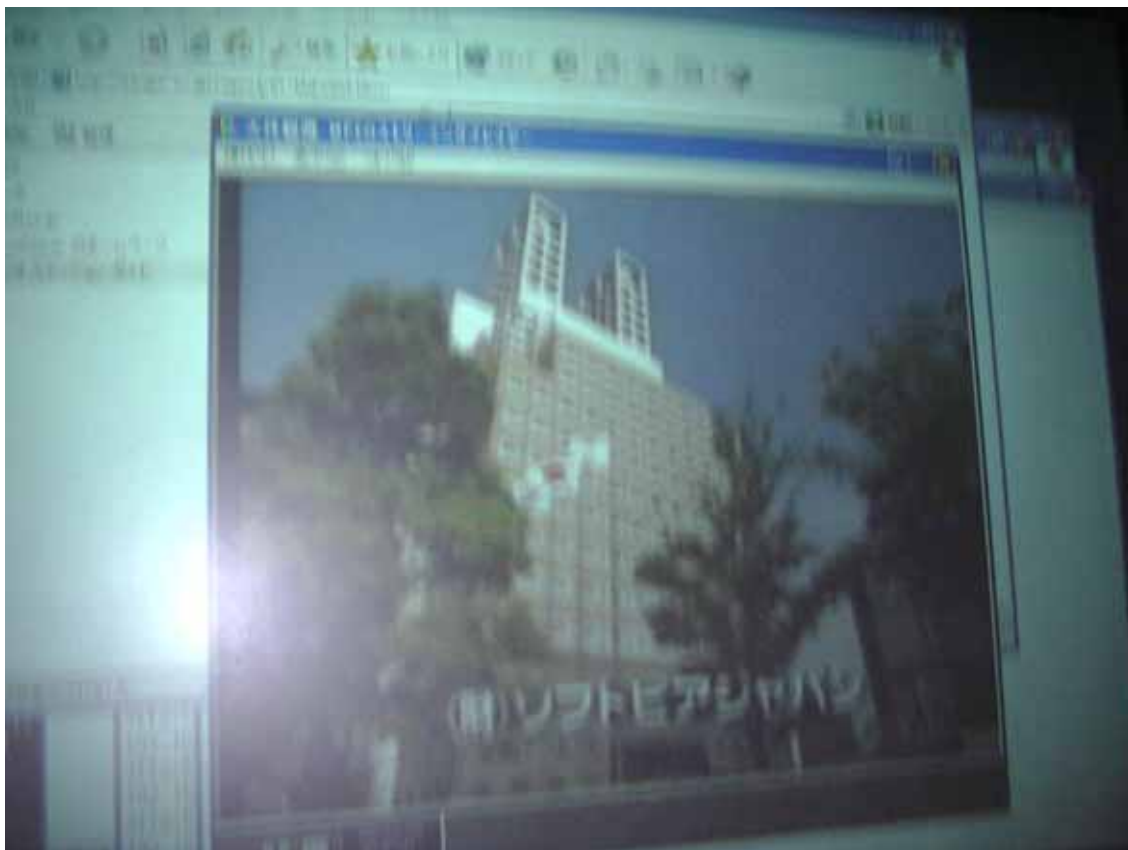


南アルプス市立白根巨摩中学校：3次元バーチャルリアリティシステム（既設）



山梨大学付属小学校：Web ブラウザでの選択画面

資料 4-4 実証実験実施風景



山梨大学附属小学校：MPEG-2 ストリーミング画像（映像表示装置）

資料 4-4 実証実験実施風景



山梨大学附属小学校：MPEG-2 ストリーミング画像（液晶ディスプレイ）



3次元撮像装置、3DコンバータとNTSC-IEEE1394コンバータ



3次元撮像装置概観



山梨大学附属小学校：3次元バーチャルリアリティシステム



大垣市立北中学校：3次元撮像装置による投影実証実験風景



大垣市立北小学校：3次元撮像装置による投影実証実験風景



南アルプス市立白根巨摩中学校：3次元撮像装置による投影実証実験風景



山梨大学 附属小学校：3次元撮像装置による投影実証実験風景