

關懷人與地球的雲端技術

2010年7月29日

NEC Corporation

岩波 利光 副社長



NEC Taiwan Solution Fair 2010

互助共創 實現雲端世紀

目次

1.NEC之事業概況及在台灣的發展歷程

2.NEC之Vision及“C&C雲端科技”

3.“C&C雲端科技”對環境問題之貢獻

4.總結



1.NEC之事業概況及在台灣的發展歷程



NEC之事業概況

創立： 1899年
總營業額： 3兆5,831億日圓
總員工人數： 142,358名
總子公司數： 310社（國內118社、國外192社）
事業領域： IT服務、IT產品、
網路系統、社會Infra、
Personal Solution



台灣事業之概況

營業額： 210億元
員工人數： 930名
法人數： 7社



* 營業額為2009年度實績、其他資料為2010年3月底之數據



NEC之歷史：訴求C&C (Computers & Communications)

Computers
Information Technology

2002年
世界最快速電腦
地球Simulator
(獨立行政法人海洋研究開發機構)



2008年
新省電主機
ECO CENTER



透過IT及NW之融合
=ICT技術
實現「關懷人與地球」之
資訊社會

1982年
個人電腦
PC-9801



1974年
標準電腦
ACOS系列



1899年
桌上型話機



1955年
Cross Bar
交換機



1980年
衛星通信地球局
(瑞士基地局)



2005年
世界最薄手機端末



2006年
對應NGN
40Gbps、80頻率之
世界首台ROADM裝置

Networking Technology
Communications



小行星探測儀「Hayabusa」



NEC在台灣之發展歷程

1935~

1982~

2000~

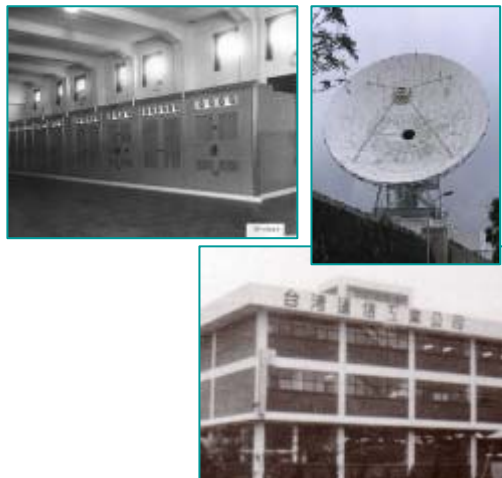
2010~

NEC之海外事業
從台灣起步

以C&C為宗旨
確立台灣事業基盤

支援
台灣ICT事業建置

實現關懷人與地球
之資訊社會



- ◆ 1935年於嘉義民雄電台裝設Radio發射機(NEC之首次外銷事業)
- ◆ 裝設台灣第一台Parabolic Antenna

- ◆ 展開政府、金融業之ACOS事業
- ◆ 展開製造·流通事業
- ◆ 啟動IPO

- ◆ 著手全國性專案(TRA、7-11、國民年金等)
- ◆ 涉足WiMAX、地震儀等社會Infra建置事業

- ◆ 朝向實現V2017, 發表新中期計劃



NEC台灣之重要事業領域

政府·交通



台鐵自動閘門系統



國民年金案

金融



ACOS大型主機系統



金融端末

流通



統一超商
全國店舖系統



自助式結帳收銀機

社會基礎建設



大同電信
WiMAX建置



海底地震儀



NEC台灣之CSR活動

以成為貢獻社會之企業為目標，持續實施CSR活動



輪椅網球賽



視覺障礙人士
網球交流會



捐血活動



八八水災募款活動

實現豐富的個人生活

關愛人類



地區清掃活動

關愛地球



贈送中古PC活動



Ecotonoha植樹活動



2.NEC之Vision及“C&C雲端科技”



成為透過革新 實現關懷人與地球資訊社會的 全球領導企業

NEC集團願景2017

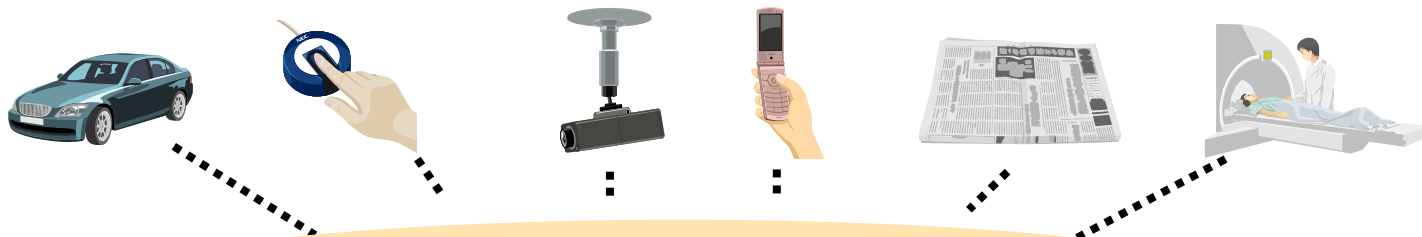


何謂關懷人與地球的資訊社會

透過高水準的ICT Infra, 集中管理社會基盤
可和地球環境共存之安心·安全、充實的社會



利用C&C雲端實現新型服務



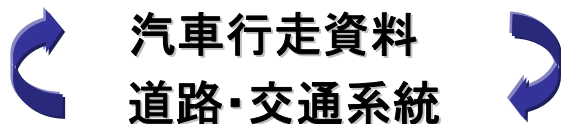
將各類資料電子化



創造超越業種的新型服務

高水準之交通資訊系統

例



- ⇒ 解除交通壅塞
- ⇒ 降低CO2排放量

整體性保健服務

例



- ⇒ 充實預防保健
- ⇒ 減少合計醫療費用



NEC所提供之 “C&C雲端”

活用四種核心技術，奉獻給客戶

IT·NW
共通
平台

Mission
Critical
&
Real Time

Ubiquitous
Technology

Green
Technology

C&C雲端

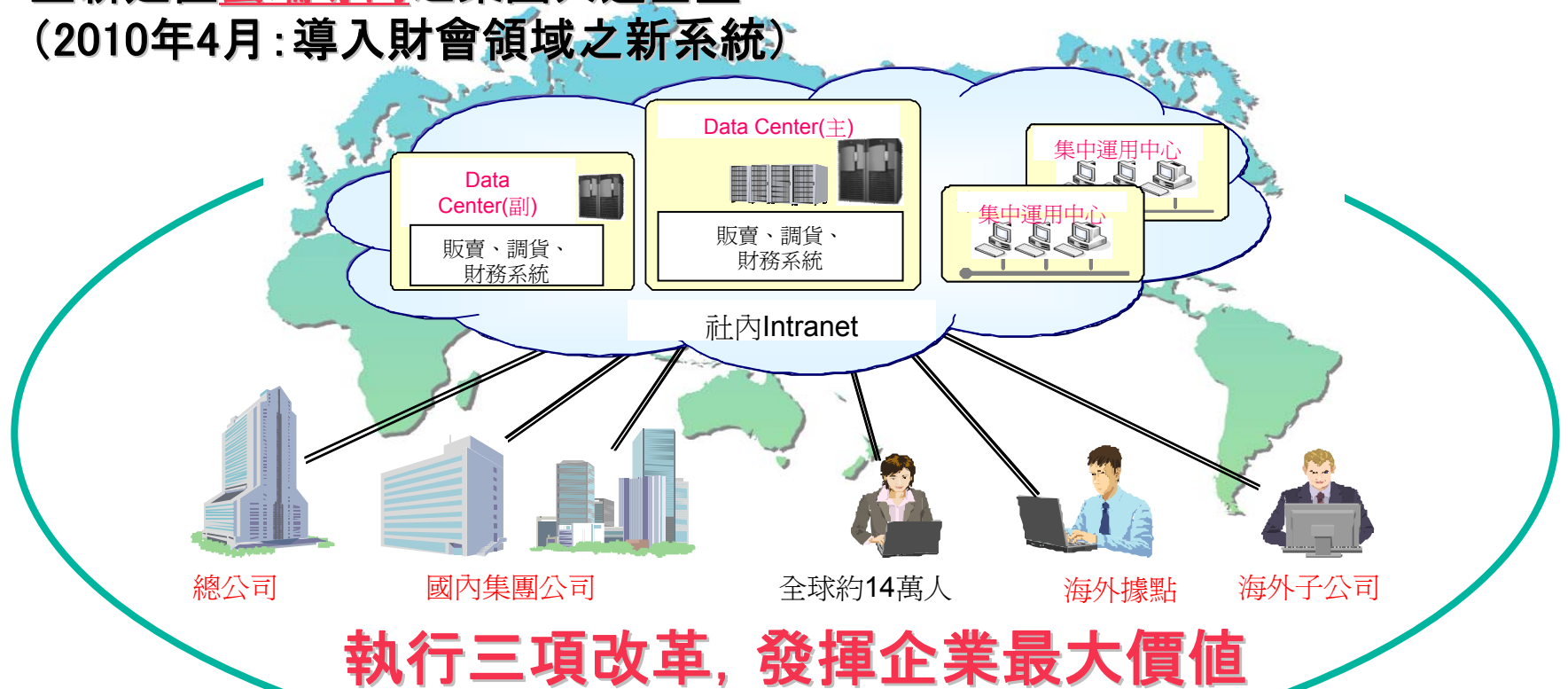
雲端服務事業 / 雲端環境建置事業 / 平台事業

客戶



C&C雲端技術事例： NEC之雲端技術導入案例

- 以Global的方式讓集團公司共同利用,集中營運
- 重新建置**雲端導向**之集團共通基盤
(2010年4月:導入財會領域之新系統)



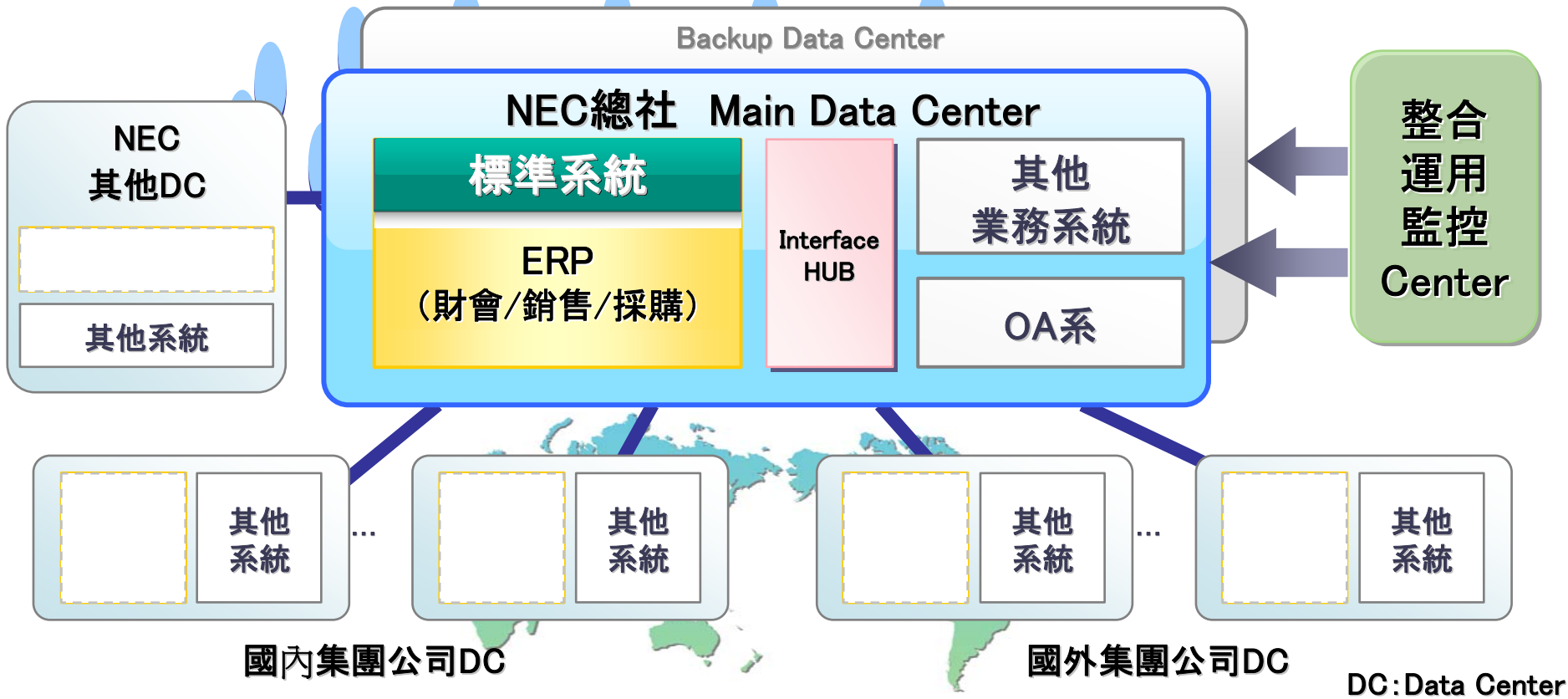
事業結構改革

業務流程改革

IT系統改革



實現NEC公司內部之雲端技術



由總社提供各家公司雲端服務(實現公司內部「無需自行擁有的IT」)

- 降低成本:間接部門費用2成以上 IT TCO(總資產成本)2成以上
- 管理Cycle短期化、國際會計基準對應之基礎建置



C&C雲端科技事例：

製造業專用雲端型骨幹系統

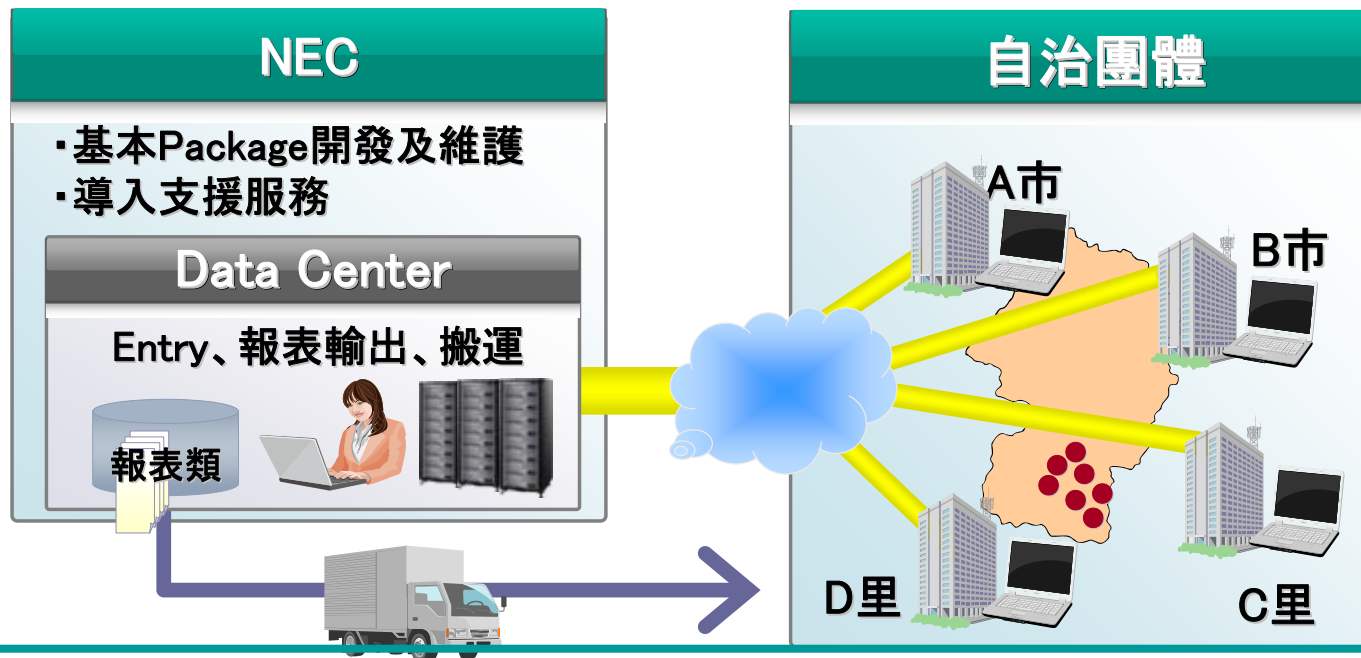
- 從大型自動車部品公司「Exedy」承接骨幹系統
→ 生產 (EXPLANNER) + 會計 (SAP雲端)



- 迅速擴大Global事業
將Global會計系統以雲端服務的方式展開
- 強化生產管理

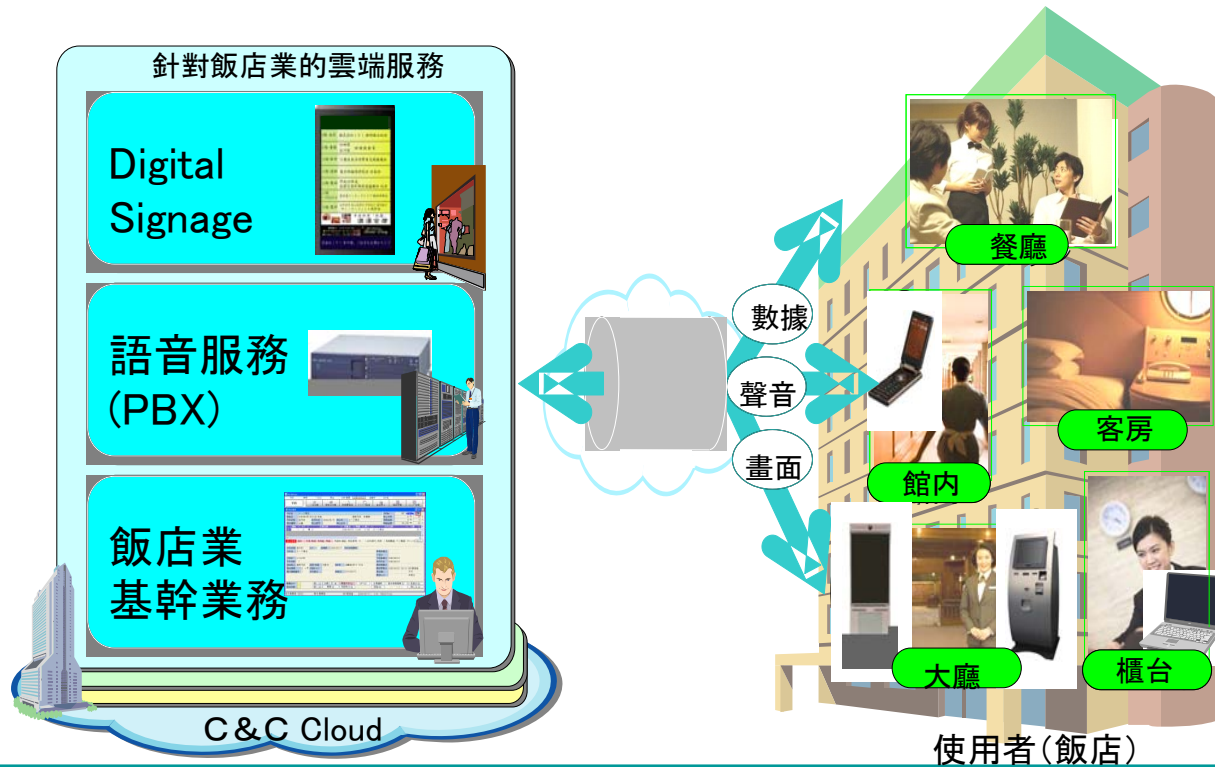
C&C雲端技術事例： 降低自治團體業務系統營運成本

日本7個自治團體共同利用戶籍所在地之民眾情報・
稅務・財務會計等12個骨幹業務系統



- 降低系統營運成本約30%
- 透過合理配置資源，提升對民眾之服務水準

結合IT&NW，以服務形式提供高附加價值的飯店系統



- 導入系統・降低營運成本約30%
- 結合飯店骨幹系統，對每位使用者提供高品質服務

透過C&C雲端科技實現飯店業新服務

結合飯店骨幹系統，對每位使用者提供高品質服務

Check In

● 配合使用者之喜好，提供個人服務・情報



服務方案



週邊設施介紹



住宿

● 透過使用者情報及辨識其年齡・性別，提供服務・情報

配合住宿者提供情報

配合當天住宿者提供情報

年齡・性別
認證



週邊情報
搜尋

觀光介紹



洗衣
服務
介紹

新聞



Room
Service
介紹

觀光介紹

天氣預報

Check Out

● 結合骨幹業務系統，提升作業效率

Check Out順暢

準備迎接下一位住宿者



下一位住宿者
情報



觀光客(Guide Book) Business(報紙)



C&C雲端技術事例：Automotive Cloud Computing之發想

對應環保、安心·安全、高品質服務等各種各樣的需求，利用運端科技結合車輛/Infra，實現舒適的汽車生活



3. “C&C雲端科技” 對環境問題之貢獻

- 減少CO2排放量
- 降低消耗電力
- 擴大環境·能源之事業領域



減少CO2排放量①

Green of IT: 實現Data Center省電化及節省空間化

Green by IT: 今後將會融合電池技術等, 利用雲端科技, 推動綠能社會

雲端綠能化

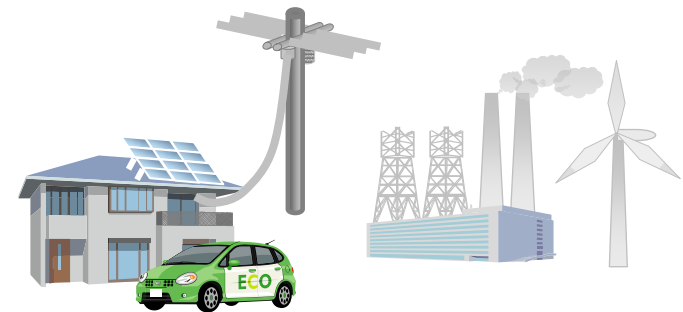


比傳統主機最大節省
70%電力之
Data Center主機
「ECO CENTER」



自動車用鋰離子電池

社會綠能化



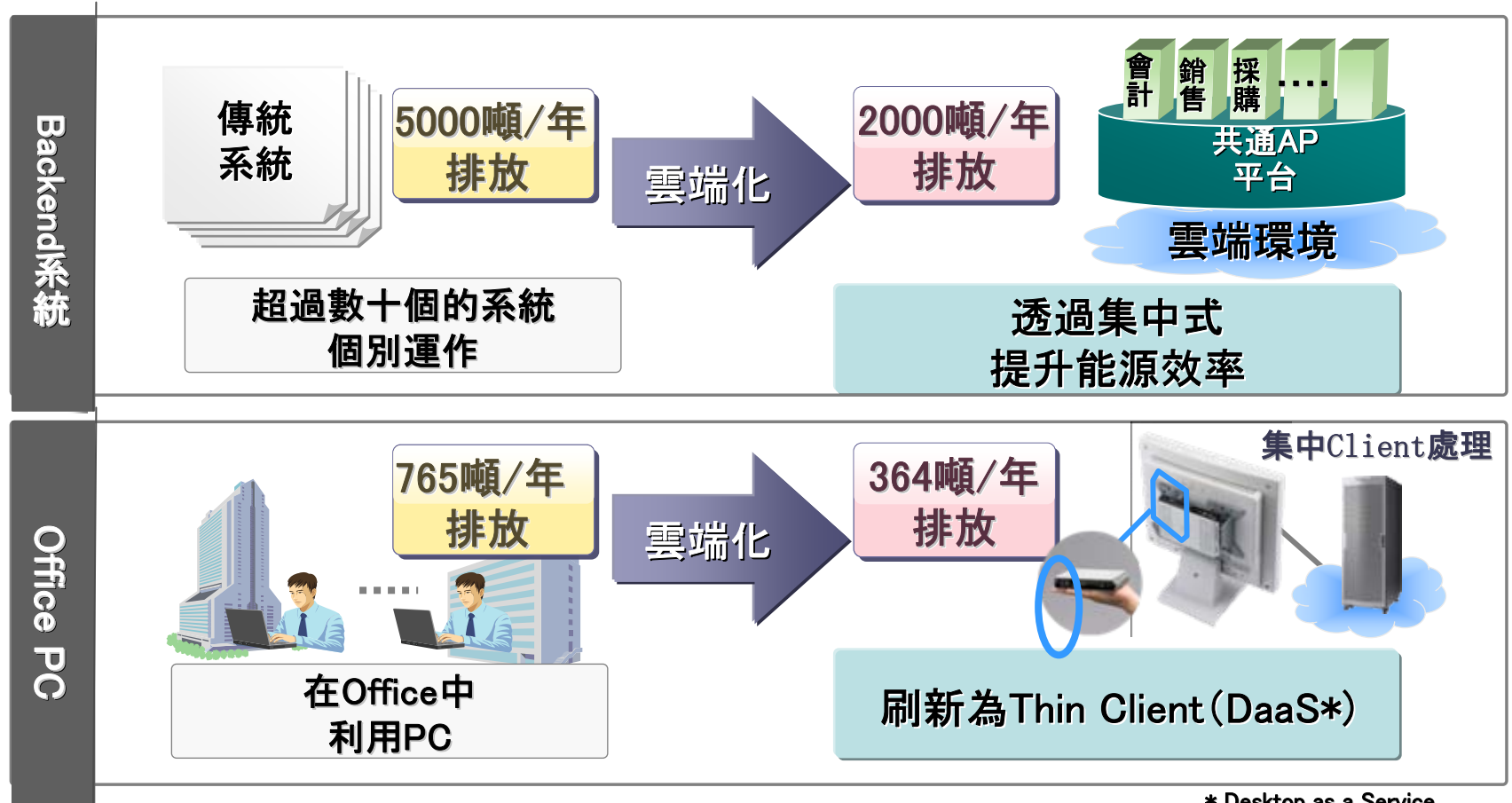
Smart Grid、能源管理、
Intelligent交通系統 等

對減少CO2做出貢獻 { 至2017年度: 1,500萬噸
至2030年度: 5,000萬噸



減少CO2排放量② -NEC所進行的活動-

Empowered by Innovation

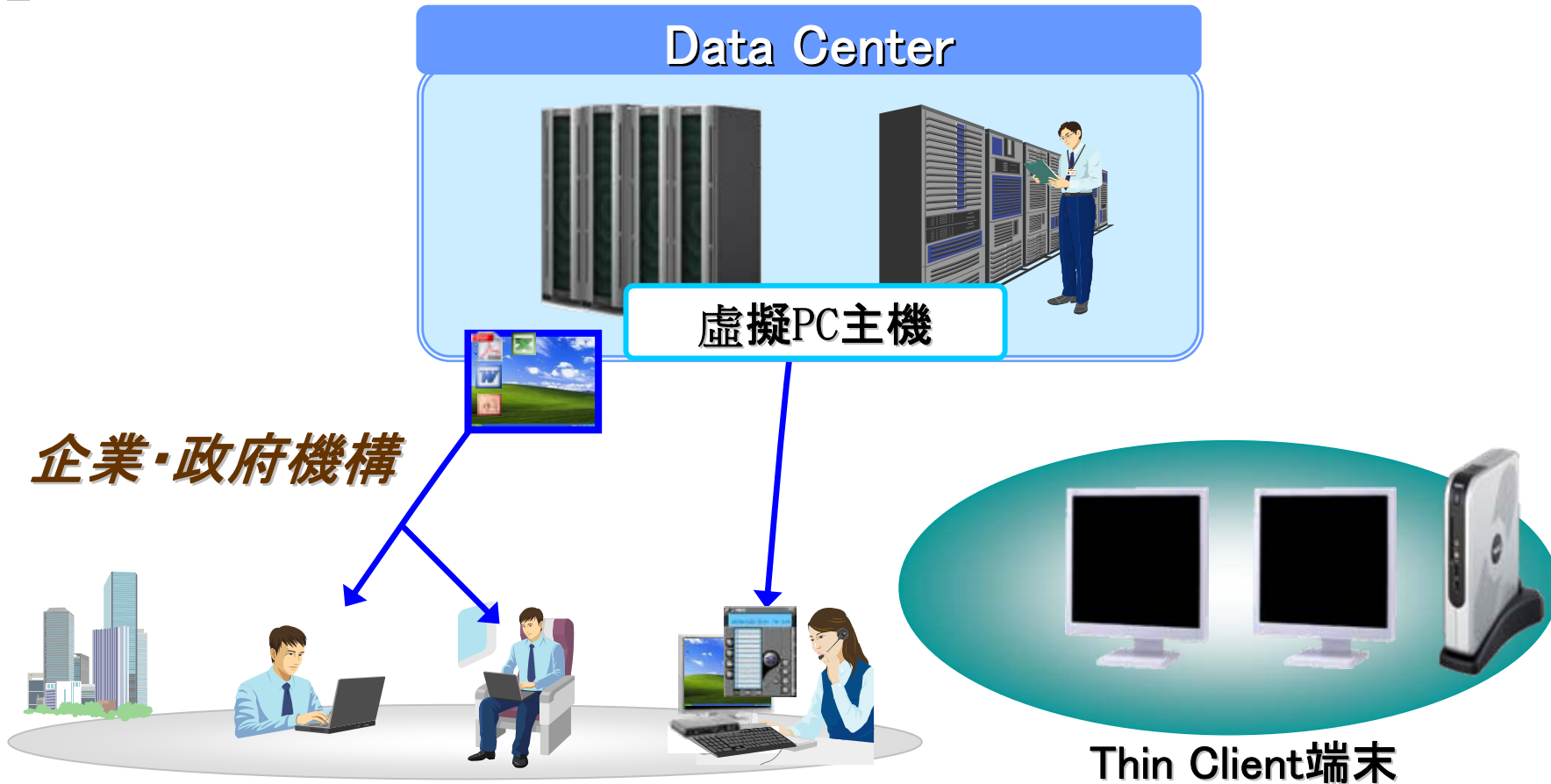


* Desktop as a Service

透過雲端環境之建置預計可減少60%的CO2排放量



經由Data Center, 利用各種各樣的Application



端末耗電量最大降低60%

從內到外講求環保的Data Center

透過高效能設備・SL最佳組合提供Full Scalable的環保Data Center



擴大環境·能源之事業領域

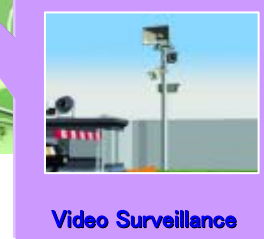
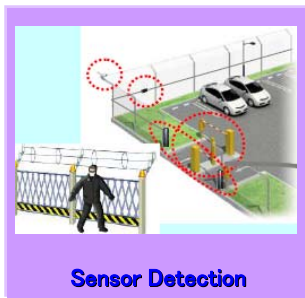
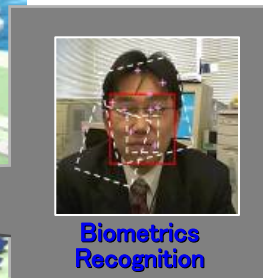
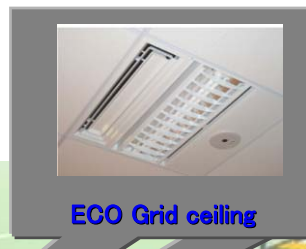
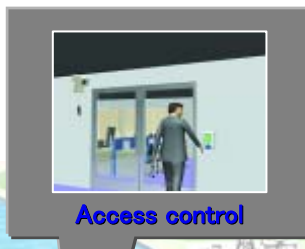
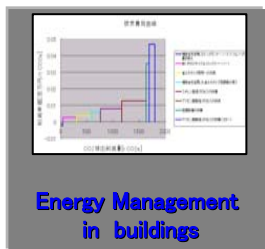
- 針對日產自動車提供電氣自動車用鋰離子電池之核心部品(電極)
- 今後將會拓展Smart Grid事業領域
⇒加速實現“關懷地球”之社會的活動進程



利用NEC Innovation技術 實現Smart Community

Empowered by Innovation

NEC



4.總結



C&C雲端

Service



- 製造業骨幹系統
- 自治團體業務系統
- 飯店整合系統

IT/網路平台



- 省電主機
- Thin Client
- Storage系統

端末/Sensor



- 指紋認證系統
- 臉部認證系統
- RFID系統

客戶

從服務到平台、端末，
進行全方位的提供

- 環境問題
- 建置安心·安全的社會Infra
- 客戶之企業活動的效率化

由NEC提供支援

介紹Solution Fair 2010之NEC Innovation

Empowered by Innovation



電氣自動車Solution
Automotive Cloud Center

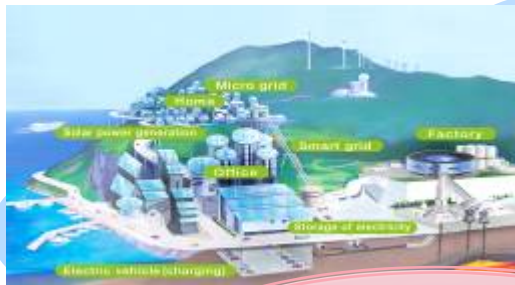


手指靜脈辨識Solution



MDS(Cloud Service)

C&C Cloud IT Platform & Service



SmartGrid

社會貢獻
Solution



LED電燈



商務用

Multi Media 投影機

3D Solution



Empowered by Innovation

NEC