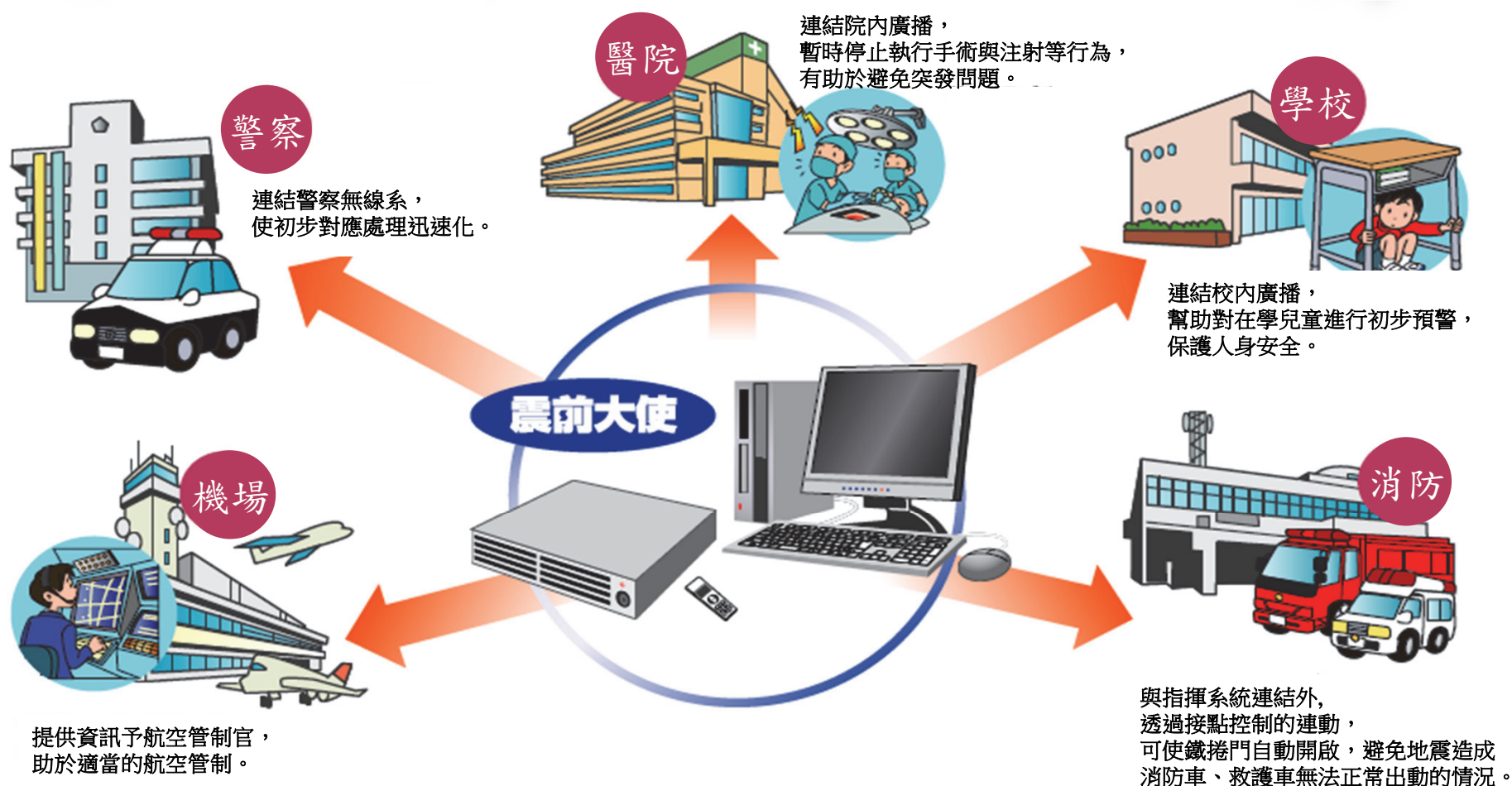


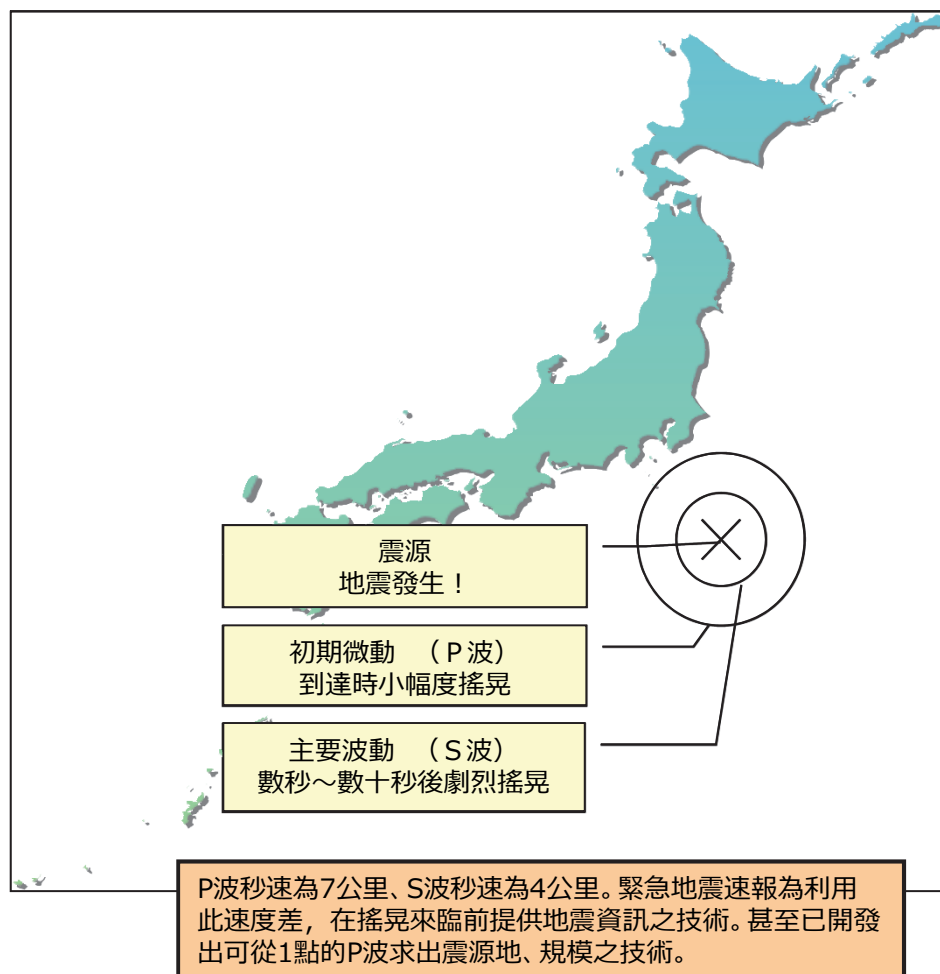
於民間活用緊急地震快報之事例

レキオスソフト株式会社

- 即時分析氣象廳所發佈之緊急地震速報(預報)，並將估算震度及地震到達時刻之資訊傳送至任意設定點之畫面顯示軟體或各種機器設備。



日本氣象廳於2004年2月開始試運行與發佈，其目的是為了提供有效降低地震對民眾所造成災害之地震資訊。



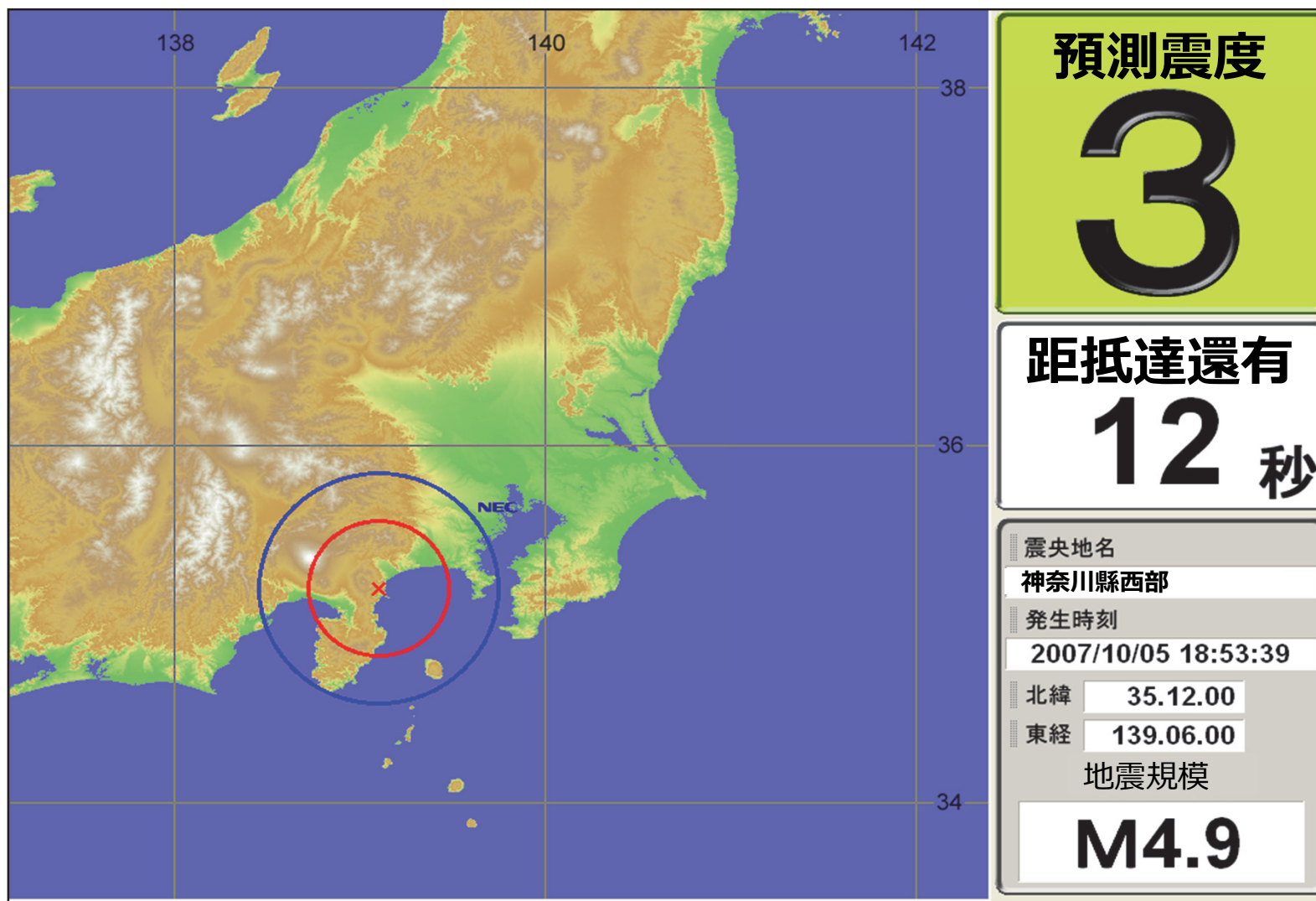
地震發生時，首先有搖晃程度較小之**初期微動(P波)**傳遞而來，其後會有搖晃程度較大之**主要波動(S波)**傳來。

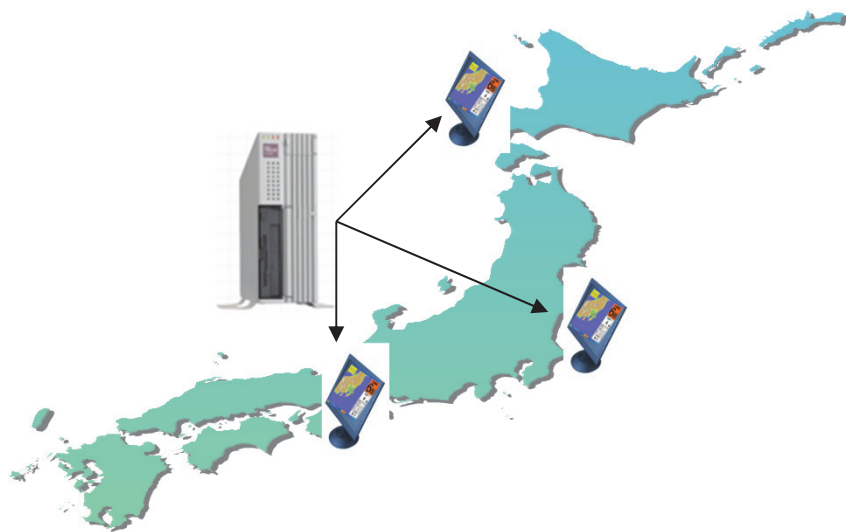
雖然地震的災害是由**主要波動(S波)**帶來的，但緊急地震速報可透過**初期微動(P波)**早一步算出震央與地震規模、在**主要波動**抵達前的數秒至數十秒前，提供資訊之先進技術。

近震央之場所可能會有趕不及提供地震資訊之情況，但在這樣的狀況下，也可以讓鄰近地區提前於搖晃來臨前得到預警資訊。



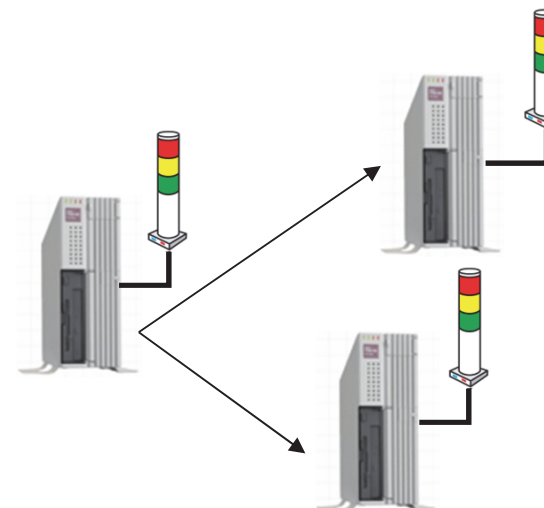
敝公司提供產品





對應各據點的地震情報，以聲響及畫面通知。

以此製品的通常利用形式(Server與Client的組合下是可行的)



接收地震通報資訊，與其他機器製品連結並控制(如警戒信號燈)

※本產品只含Server製品



利用接續用之Program與既有之System做連動

※本產品只含Server製品

提供接續用之Program之程式碼，客戶可依自身要求自由改寫

1. 緊急地震速報資訊利用之補充說明

1) 並不是地震預知資訊

在地震發生後，由氣象局偵測到初期微動(P波)，並分析出地震規模，再透過緊急地震速報發表。通常氣象局需要 6 ~ 7 秒來發佈緊急地震速報，因此在震央附近(直下型)的地方通常是趕不及在搖動前收到警報的。

※直下型是指在地震發生後 6 ~ 7 秒以內就已產生劇烈的搖晃。不過，在這樣的情況下，緊急地震速達對其周邊區域還是有用的(震度7的區域雖然來不及，但在震度5~6的區域還是能趕上在劇烈搖晃發生前先行傳遞緊急地震速報)。

2) 會有誤報的情形

因氣象局所發佈之緊急地震速報有時會有誤報的情形，因此使用者必須要在可容許誤報的範圍內做有關應用的檢討。比如說，基於此誤報的原因而可能導致了生產線的停擺，或是在地震被害的區域的企業自動下架了全部的商品進而導致了莫大的財產損失等等。另外，也可能因此緊報的關係而影響了人身安全等的可能也是有的，因此如何去利用此警報，是依使用者這裡自己去視情況看如何去利用的。

3) 關於本系統提供之預報

本系統所提供之資訊為，氣象局針對高度利用者而發佈的緊急地震速報(預報)為基準，再由系統去計算得出之結果。與氣象局針對一般使用者所發佈的緊急地震速報(警報)並不一樣。

4) 關於深層地震

現在、在深層地震的震度的推定是以經驗式的方法來測定、實際上還會有過於龐大的計算等問題產生，因此深層地震在正確的震度的測定上是有困難的。此外，在初期觀測的數據還很少的階段，有關深層地震的震源深度是以一定的假定值去推定的，因此也會導致在震度的推定上也有可能會發生誤差很大的情形。

2. 關於製品資訊的補充

1) 無法只提供Client端的軟體

Client端的軟體為顯示Server所解析完之結果，因此必須與Server之軟體配合使用。

2) Client端只能顯示一個地方的資訊

Server最多能同時解析128個地方的資訊，但Client端只能顯示一個地方的資訊。

如欲顯示多個地方的資訊，則必須安裝多個Client端的軟體來對應(在同一Client端起動多個顯示的程式也是不可行的)。另外，為對應顯示多個場所的資訊而進行客製化服務是可行的，但會再另外產生費用。

小澤

3) 接點 I F (輸出 O N / O F F 的資訊)

有支援與Server配合的CONTECT公司製的接點控制機器及將LAN轉換為接點的Patlite公司製的介面整流器也有支援。

館內廣播設備，門禁管理系統，電梯控制系統、鐵捲門開閉等的連動也是可能的。

小澤6

投影片 9

小澤5

「ただし、複数箇所の表示に対応するよう個別カスタマイズすることは可能。カスタマイズには別途費用が発生する。」から編集しました。違ったらすみません。

小澤 奈歩, 2017/3/28

小澤6

「します」or「しています」どちらが良いですか？

小澤 奈歩, 2017/3/28

4) 海外使用

此為氣象局所發佈的國內資訊服務，故在海外是無法使用的。

5) 災害回復考慮

為因應故障的狀況而購入兩件以上的產品，而能達到長期控制不間斷的效果。

● Server

硬體	NEC Factory Computer FC-E22U-S
作業系統	MIRACLE LINUX v.6.0(64bit)
C P U	Intel Celeron Processor(2.2GHz) 以上
記憶體	4GB 以上
內接硬碟	500GB × 2台 (Mirroring規格)
接點(參考)	Patlite公司製 PHN-R Interface Converter

● Client

作業系統	Windows 7 Professional (Windows 8/10 也可對應)
C P U	Intel Core i5 Processor(3.1GHz) 以上
記憶體	512M B 以上

● 軟體價格

Serer用軟體	NT \$ 300,01400~ (1 license)
Client用軟體	NT \$ 14,000~ (1 license)
保固費用	Server /月・台 (保固內容 : ①、②) Client /月・台 (①、②) 、 /年・台 (②) 保固內容 : ①9:00~17:00諮詢對應、②無償升級版本

注意：硬體・作業系統不含在保固範圍內。