

位置情報システム 提案書

ネオティックス 株式会社

1. 会社紹介.
2. 製品紹介.
3. 主要機能.
4. 活用方案.
5. 製品構成.

1. 会社紹介

- . 会社名 : ネオティックス株式会社
: NEOTICS CO.,Ltd
- . 代表 : LEE KILLACK
- . 最初 設立日付: 1994年 11月.
- . 現在住所 : 京畿道 光明市 河岸洞 54-1 韓進ビル 503号
- . 登録業種 : 製造, 輸出入.
- . 登録業務 : 制御計測装置, 自動化装置, 照明装置, 光送信装置
有線/無線通信装置, 有線/無線遠隔装置, 放送受信機
映像装置 電子回路, 保安装置 電子回路部品
TEL : 02-804-7504~5
FAX : 02-804-7506
E-mail : neotics@neotics.co.kr
Homepage : <http://www.neotics.co.kr>
- . 協力関係 : 創新大学 産学協力業社
(株)REVO TELECOM 技術支援業社.
(株)PROCHILD 技術支援業社.
WESTERN DIGITAL(株) 技術支援業社.
MELEXIS : HM DEVICE KOREA(株) 技術支援業社.
HIMARK : T&M SYS(株) 技術支援業社

2. 製品紹介

無線位置測定技術を利用してビル内の最適の位置情報を得ることができるように開発されたアルゴリズムを使って無線情報基盤の各種ITサービスを提供するシステムです。

(社員の位置確認, 訪問者の位置確認, 建物内の重要資料管理及び情報保安, 地震及び 非常の時の人命救助, 生活安全ソリューションまで多様なサービスを提供します.)

特定地域内の人または重要装備の位置を確認して現在の各 情報位置をリアルタイムで追跡することで非常の時に能動的に対処することができます .

社員 及び訪問者の位置をリアルタイムで確認することができ、事故発生の時安全な待避・各種情報の流出防止や対処が可能な先端 無線位置確認ソリューションです.

各種個人別無線認識機



情報保安 及び 統制区域



社員の勤務状況



災害地域の災害人員把握



3. 主要機能

1) 会社社員の勤務状況 及び 現在位置確認機能

- ・ 各 社員の現在勤務位置をリアルタイムで確認が可能.
- ・ 社員の職級または 入出可能地域を指定して勤務者の無断離脱 及び 不法侵入状況を直ちに確認可能.
- ・ 退勤後または勤務時間以外の作業の時建物内の人員把握 及び 移動状態確認可能.

2) 訪問者 の 現在位置確認機能

- ・ 販売社員または訪問者の建物内 位置をリアルタイムで確認が可能.
- ・ 訪問者が 目的(許可地域)以外の区域に侵入の時 自動で警報発生可能.
- ・ 社員と訪問者の位置を個別に確認が可能であり, 入出時間と 入出地域をモニター上に確認が可能.

3) 非常の時(火事, ガス, その他) 正確な 避難経路 案内機能

- ・ 24時間社員及び訪問者の位置, 移動状態確認可能.
- ・ 各 階別または建物別の待避人員確認が可能なので 非常の時最適の安全な避難経路を予測して自動案内するので一番安全な待避が可能.
- ・ 待避の時にもリアルタイムで待避人員を自動で把握して, 瞬間的に変わる危険状況を自動で判断して待避人員に速かに案内が可能.
- ・ 非常の場合には災難防止専門家(Expert)システムが適用された最適の安全な避難経路判断システムによって大量人員の場合にも安全な待避が可能.

4) 火事, ガス爆発, 地震などで破壊された建物の中の人命救助 及び 確認機能.

- ・ 待避することができなかった人員(死傷者)の身元 及び 人数を直ちに確認可能.
(社員別, 訪問者別, その他の災害人数を直ちに確認可能.)
- ・ 破壊された建物の中の死傷者の位置を直ちに確認可能.
(各 災害者の位置を直ちに判断可能.)
- ・ 死傷者の身元 及び 位置確認が直ちに可能なのでより早い人命救助活動が可能.

5) その他社員の位置把握と係わる 各種 資料収集機能.

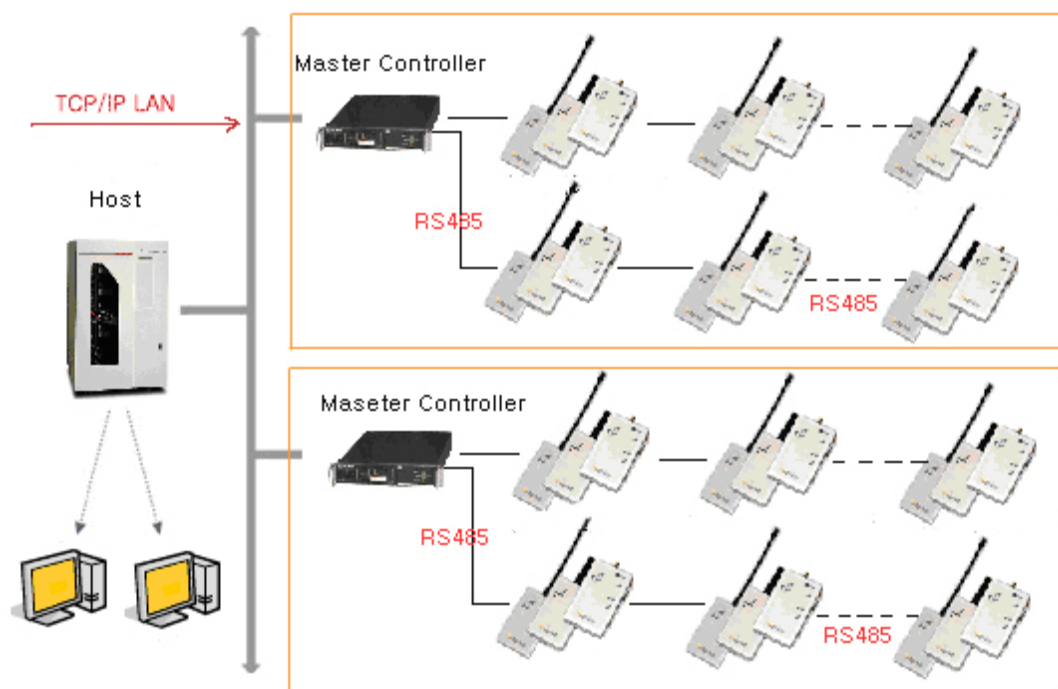
- ・ 時間帯別社員たちの位置分布資料取得可能.
- ・ 社員たちの行動半径 及び 移動経路把握可能
- ・ 時間帯別業務効率分析 及び 内部勤務/外部勤務 業務状況分析資料取得可能.
- ・ 訪問者の平均訪問時間 及び 各 事務室別訪問者の入出状況, 不法入出経路把握可能.

4. 活用方案

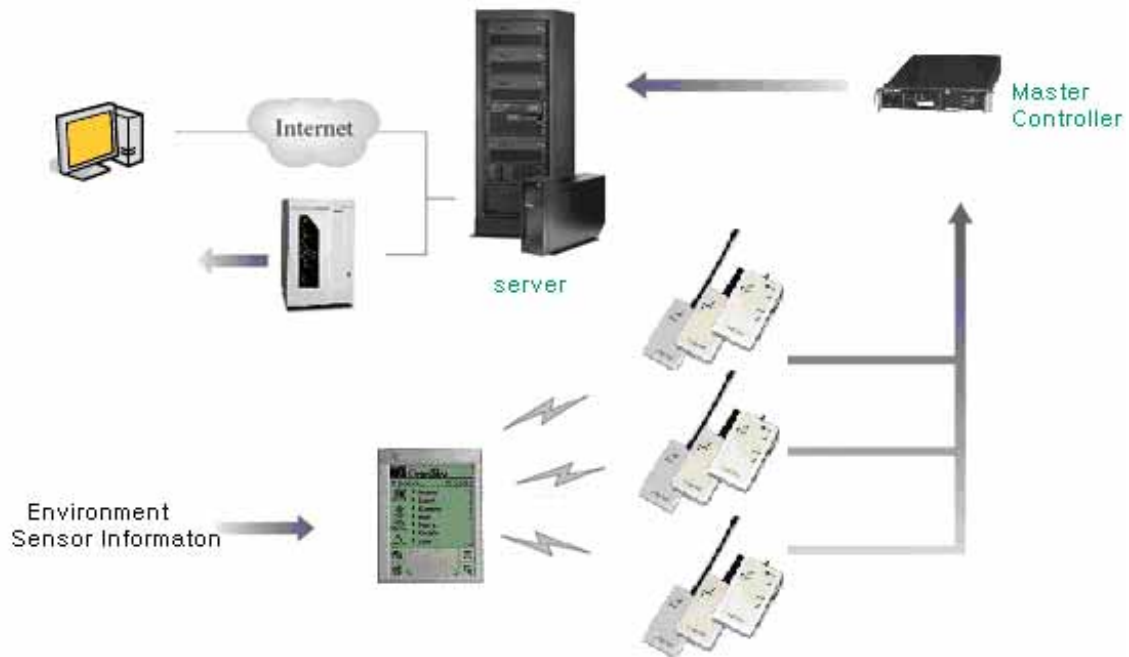
- ・ 入/出者統制システムにはないリアルタイム 位置確認システムで活用可能.
- ・ 使用者(社員, 訪問者, または職級別勤務人員)別にリアルタイム位置資料取得可能.
- ・ 別途の入出者確認装置の導入なしに位置確認システムの運営で自動入出者統制システムの運営が可能.
- ・ 会社の業務能率向上 及び 事務構造の改善に必要な社員の位置情報, 移動経路, 平均業務時間, 各種 資料取得が可能.
- ・ **除害発生**の時の避難対策樹立 及び 災害状況の変化によるリアルタイム統制機能.
- ・ 情報流出 及び 保安資料の流出防止のためのセキュリティ機能可能.
- ・ 災害発生の場合 埋没者(死傷者)確認 及び 埋没者(死傷者)状態把握可能.

5. 製品構成 及び 仕様

[[システム構成図]]



[[情報 フローチャート]]



[[製品名 及び 規格]]

情報処理 マストコントローラー



機能 及び 規格

- 各層の情報処理装置から個別端末機の位置情報収集 及び 計算
- 分散処理のための専用位置計算モジュール搭載
- マイクロ コントローラー 及び CPU , Embedded O/S 搭載
- 上位Hostと高速情報交換のためにEthernet Port提供
- 故障監視 及び リモートコントロール機能が提供されて維持補修の便利性を提供

項 目	規 格
O/S	Embedded O/S
Input Voltage	110/220 VAC, 60Hz
Power Consumption	300W×2 Port
Interface to Host	10/100 Base-TX Ethernet
Interface to Antenna	RS-485×2 Port

情報処理受信機(本体 及び アンテナ)



機能 及び 規格

- 個別端末機から位置情報収集
- マスターコントローラーの要請によってデータ送信
- トランシーバとアンテナで構成
- 各 個別端末機の送信信号受信コントロール
- 受信可能地域：半径 10 - 50m 以上 (変更可能)

項 目	トランシーバ	アンテナ
受信可能地域		半径 10~50m
重さ		200g
大きさ(mm)	100×140×30	56×47×80
作動温度	-20~55°C	-10~40°C
電源	24 VDC	5 VDC
通信	RS-485	

個別端末機(タグ)



機能 及び 規格

- 自分の固有した情報を情報処理受信機に定期的にあるいは移動の時信号送信
- ASK(AM方式), FSK(FM方式)支援(選択事項)
- バッテリー交換型
- 使用用途によるデザイン採択

項 目	規 格
オペレーティング 電圧(変更可能)	3V (リチウム電池)
周波数	315MHz, 426MHz(電波法に 準する)
出力	~ 10 mW 以下

6. お問い合わせ 及び 連絡先

Thank You.



Neotics

54-1 HanJin B/D #503 HaAnDong, Kwang Myung City South, KOREA

TEL : 82-2-804-7505 | FAX : 82-2-804-7506

E-mail : neotics@neotics.co.kr

<http://www.neotics.co.kr>