



# 音波を使ったナビゲーション

## ○困りごと

- ・屋内の広い駐車場のどこに駐車したかわからない（どこも似たようなロケーション・車）
- ・屋内の駐車場は、スマホで現在位置がわからない（スマホに表示されない）  
→屋内や地下駐車場で自分の車を探すことが困難

## ○従来の方法

- ・柱に記載された「B2」などの駐車場所を示す**記号**を記憶 ……それすら忘れてしまう
- ・**GPS**等の電波を用いた、駐車情報と現在地の把握 ……屋根があると受信できない

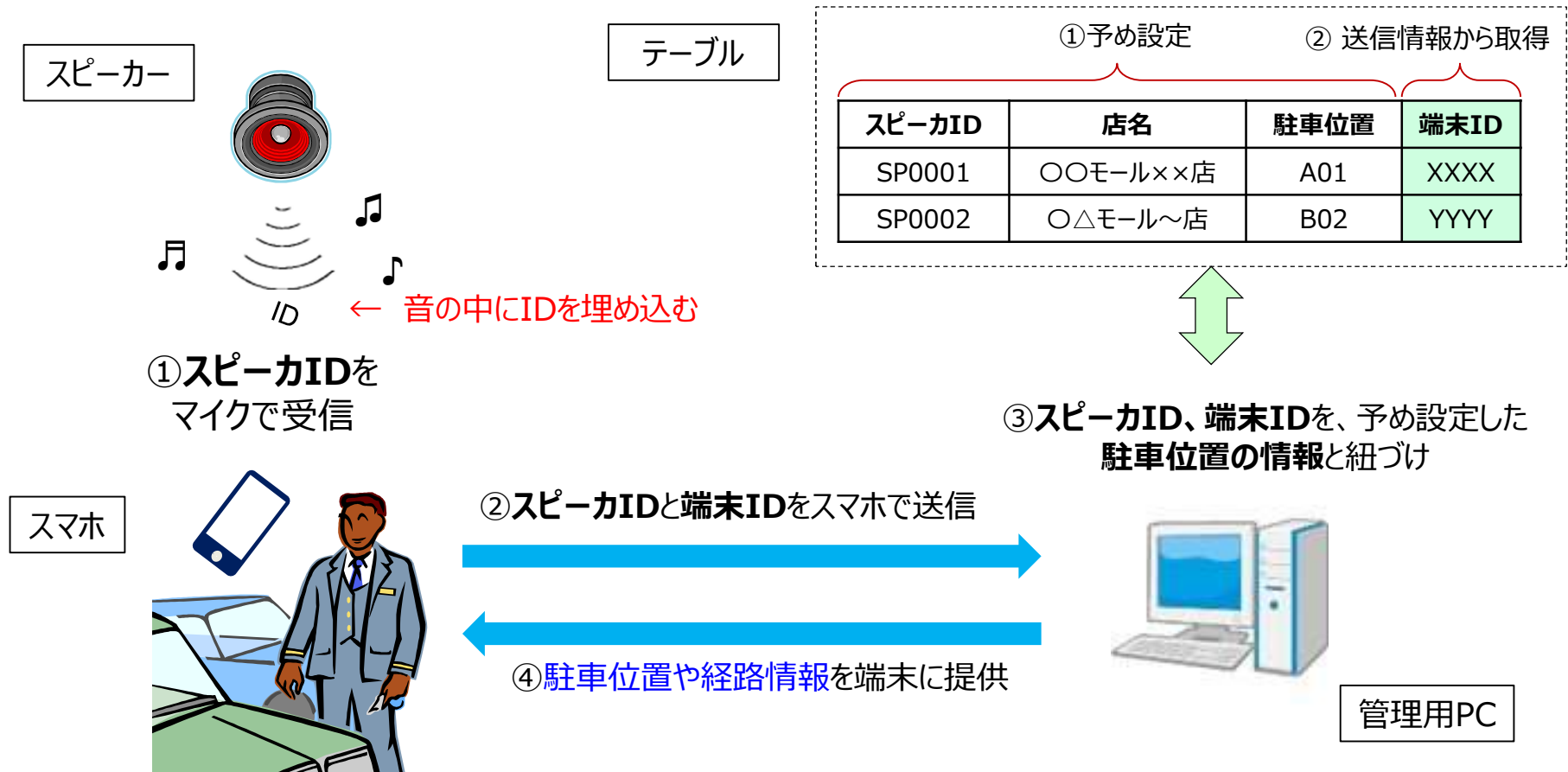
## ○この発明のメリット

- ・記憶に頼ったクルマ探しをせずともよくなる
- ・音波を利用し、駐車した場所への経路を案内できる。  
→ GPS等の衛星で位置の測定が困難な場所に駐車してもOK



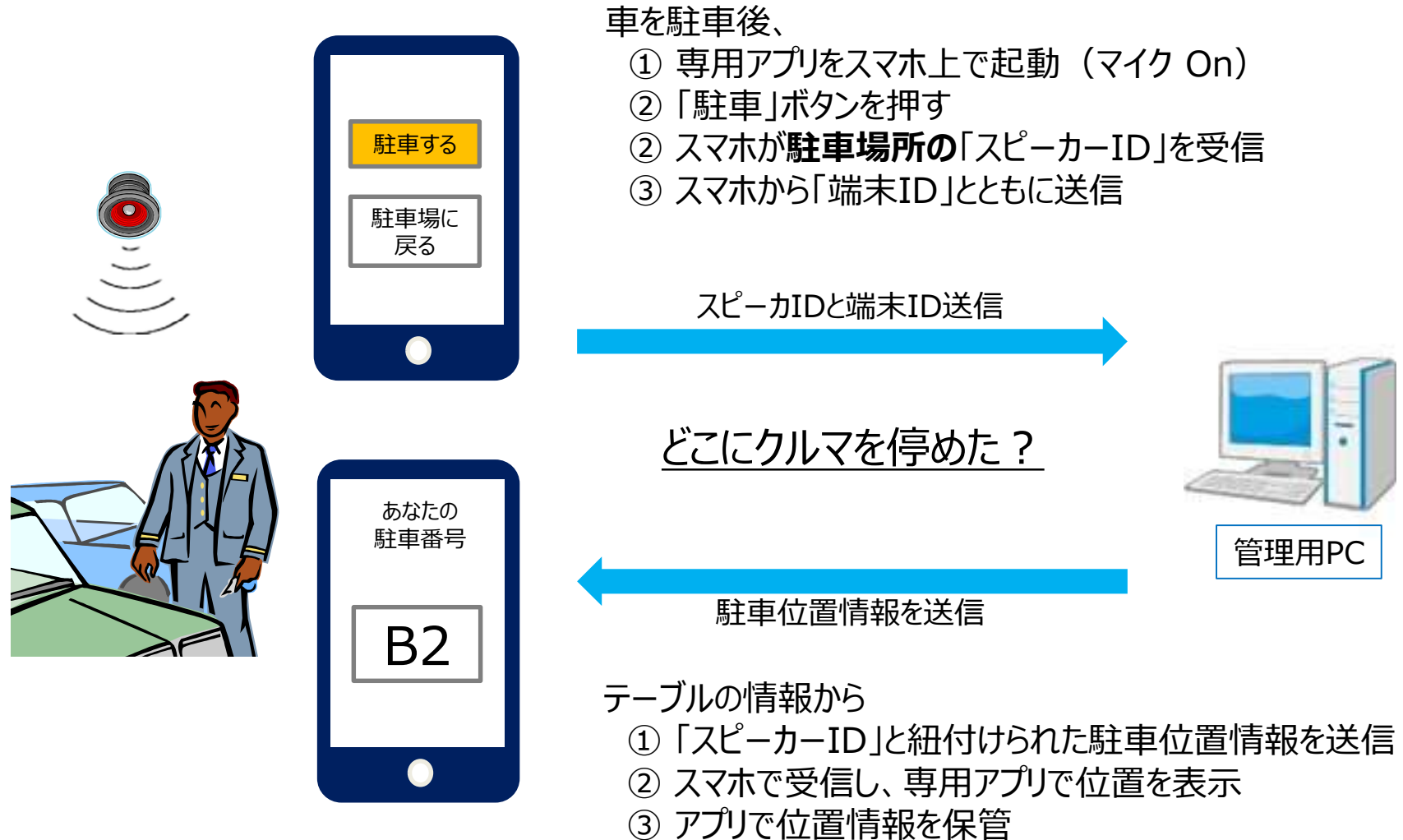
## ○技術の原理

- ・スピーカーから流れる音に「スピーカーID」を埋め込んで、スマホで受信
- ・「スピーカーID」と「端末ID」を駐車位置と紐付けることで、駐車場所を特定



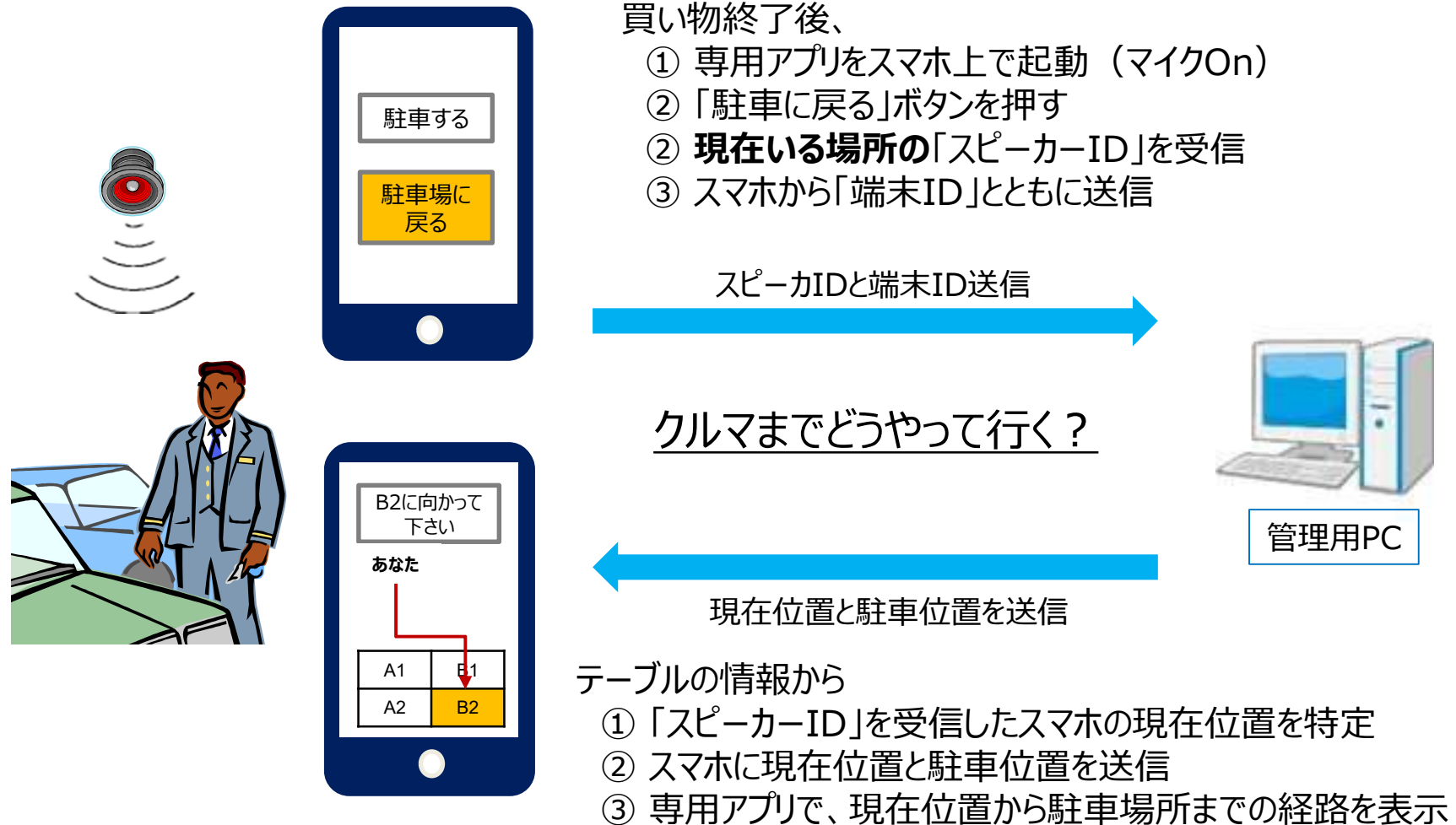


## ○利用場面（駐車するとき）





## ○利用場面（駐車場所に戻るとき）



## ○想定される用途・利用シーン

- 駐車・駐輪関係
  - ✓ 地下・自走式駐車場との組み合わせ
  - ✓ 建物密集地のコインパーキングなどとの組み合わせ
  - ✓ 自転車やバイクの駐輪場への導入
  - ✓ 自転車のライドシェアなどの返却場所の把握
- 大規模な室内施設
  - ✓ コンサート会場などの待ち合わせ場所の連絡
  - ✓ 多数ある駅のロッカーの位置把握やナビゲート
- 電波が利用が制限されている施設
  - ✓ 病院・養護ホーム・医療施設など
  - ✓ ストレッチャーや医療機器の場所の把握