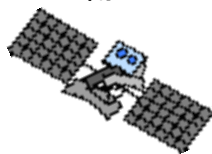


# GPSを活用した列車接近警報装置の概要

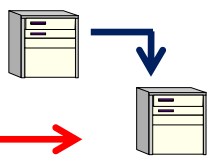
GPS衛星



- ⋯⋯ GPS情報
- 携帯電話回線
- 専用回線

※照合内容  
「GPS車載装置の緯度経度から算出した列車位置」と「運行管理装置の列車が在線する区間」

②運行管理装置  
・列車情報を専用サーバーへ送信



③専用サーバー  
・GPS車載装置の列車位置と、運行管理装置の列車情報を照合※

①GPS車載装置  
・GPS車載装置により列車位置を測位



列車位置

④作業員用端末  
・列車位置と作業員の位置の離隔を算出し、所定の距離で警報鳴動

○作業員用端末画面(接近警報時イメージ)

列番: 101D	列番: 102D		
在線区間: A駅-B駅	在線区間: D駅-E駅		
遅れ時分: 2分	遅れ時分: 0分		
60km/h	1350m	70km/h	9560m

♪下り、接近!  
下り、接近!

列番: 101D	列番: 102D		
在線区間: A駅-B駅	在線区間: D駅-E駅		
遅れ時分: 2分	遅れ時分: 0分		
60km/h	1350m	70km/h	9560m



地上作業員位置

1,500m以内に接近⇒接近警報(赤色)  
3,000m以内に接近⇒接近注意報(黄色)