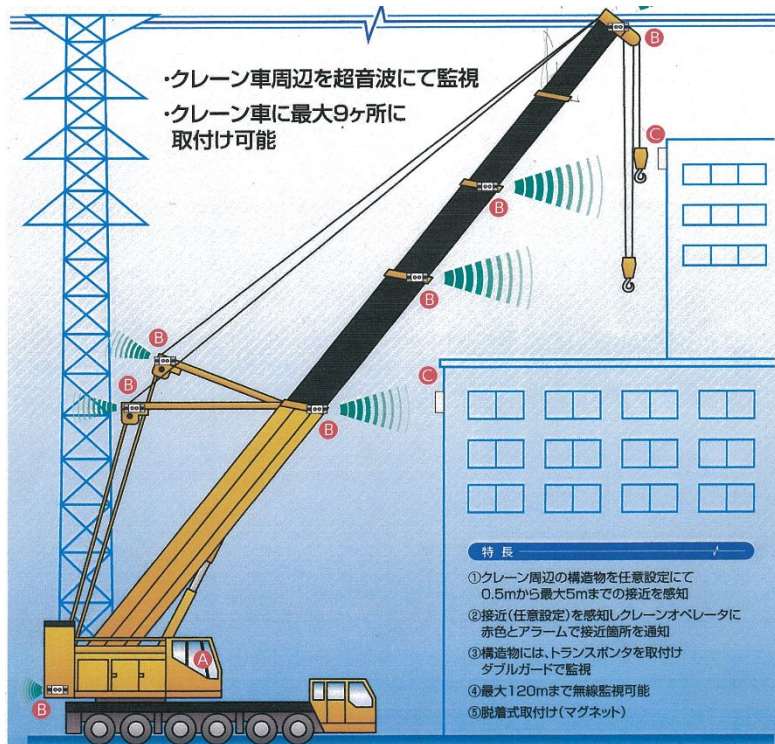


# 超音波センサー

## クレーン周辺監視無線装置



くろがね運輸機工株式会社



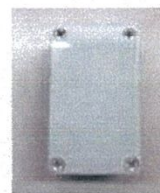
### ■監視センサー構成



**A 中央監視装置**  
オペレーターキャビンに設置  
緑…通電中  
黄…接近中  
赤点滅…接近(警報音)



**B 超音波センサー(9ヶ所)**  
角度30°にて3ヶ所より  
旋回台(左・右)  
クレーンブーム(右・左・下部)  
TRA(Yガイ)(左・右)



**C トランスポンダ(超音波感知)**  
超音波を感知  
構造物危険箇所  
ガス管等



早稲田大学 情報生産システム研究科  
Graduate School of Information, Production and Systems, Waseda University

HAKUTSU