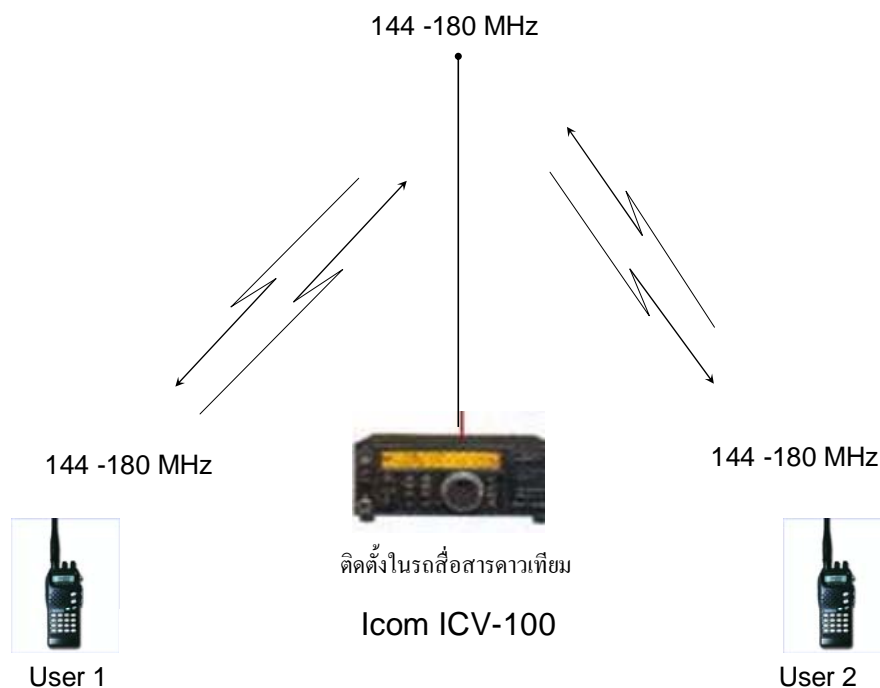


## วิทยุสื่อสารผ่านระบบสื่อสารดาวเทียม

รถยนต์สื่อสารดาวเทียม มีระบบวิทยุสื่อสารติดตั้งไว้ใช้งาน มีอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ภายในรถยนต์สื่อสารดาวเทียม มีดังนี้

1. ชุด BASE STATION เป็นเครื่องรับ-ส่ง วิทยุ ยี่ห้อ Icom รุ่น IC V.100 ย่านความถี่ 144 – 180 MHz ระบบ VHF กำลังส่งขนาด 50 W. 16 Ch.
2. เสาอากาศ ชนิด V2 ย่านความถี่ 144 – 180 MHz จำนวน 1 ต้น
3. ชุด POWER SUPPLY ขนาด 13.8 V. 20 A.
4. วิทยุมือถือ ยี่ห้อ Icom รุ่น IC H.16
5. แท่นชาร์จวิทยุ Icom รุ่น BC - 35

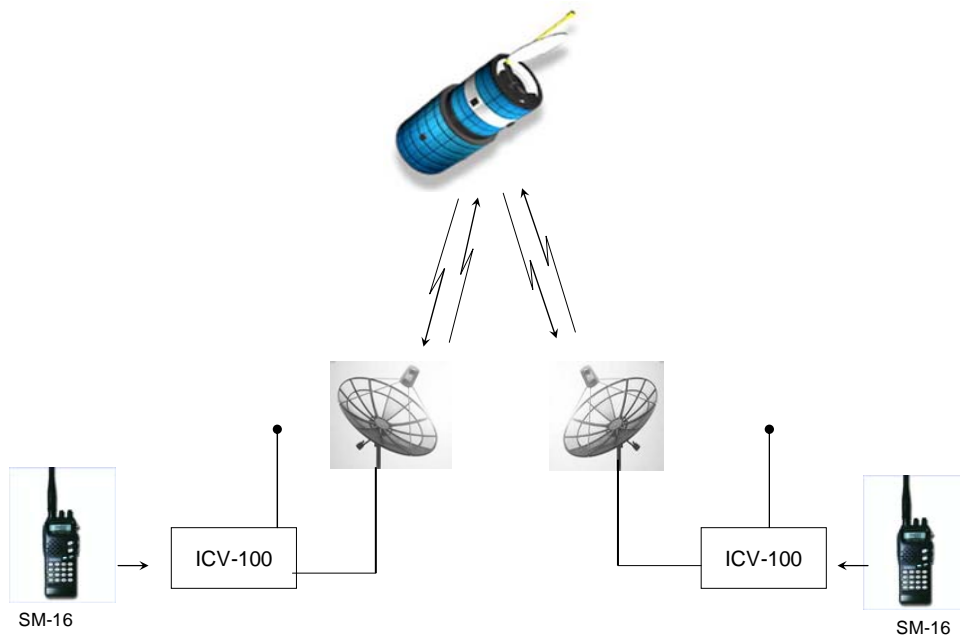
การใช้งานตามปกติจะใช้ติดต่อสื่อสารกันภายในพื้นที่ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานระหว่างเจ้าหน้าที่ในระยะทางไม่เกิน 5 กม.



รูปแสดง การติดต่อ ใช้งานตามปกติ

## การใช้วิทยุสื่อสารติดต่อระยะทางไกล

ตามภารกิจ ระบบวิทยุสื่อสารที่ใช้อาจมีความจำเป็นจะต้องติดต่อระหว่างส่วนกลางกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ไม่สามารถติดต่อสื่อสารด้วยระบบอื่น จึงจำเป็นต้องใช้ระบบวิทยุผ่านเครือข่ายระบบดาวเทียม ดังนั้น วิทยุสื่อสารดาวเทียมจึงได้ติดตั้งชุด REPEATER เป็นตัวทวนสัญญาณในการรับ - ส่ง ผ่านระบบช่องสัญญาณดาวเทียมภายในรถยนต์สื่อสารดาวเทียม ทำให้สามารถติดต่อสื่อสารในระยะไกลได้เรียกว่าวิทยุโทรศัพท์ทางไกลผ่านระบบดาวเทียม



รูปแสดงการติดต่อสื่อสารระบบวิทยุผ่านช่องสัญญาณดาวเทียม