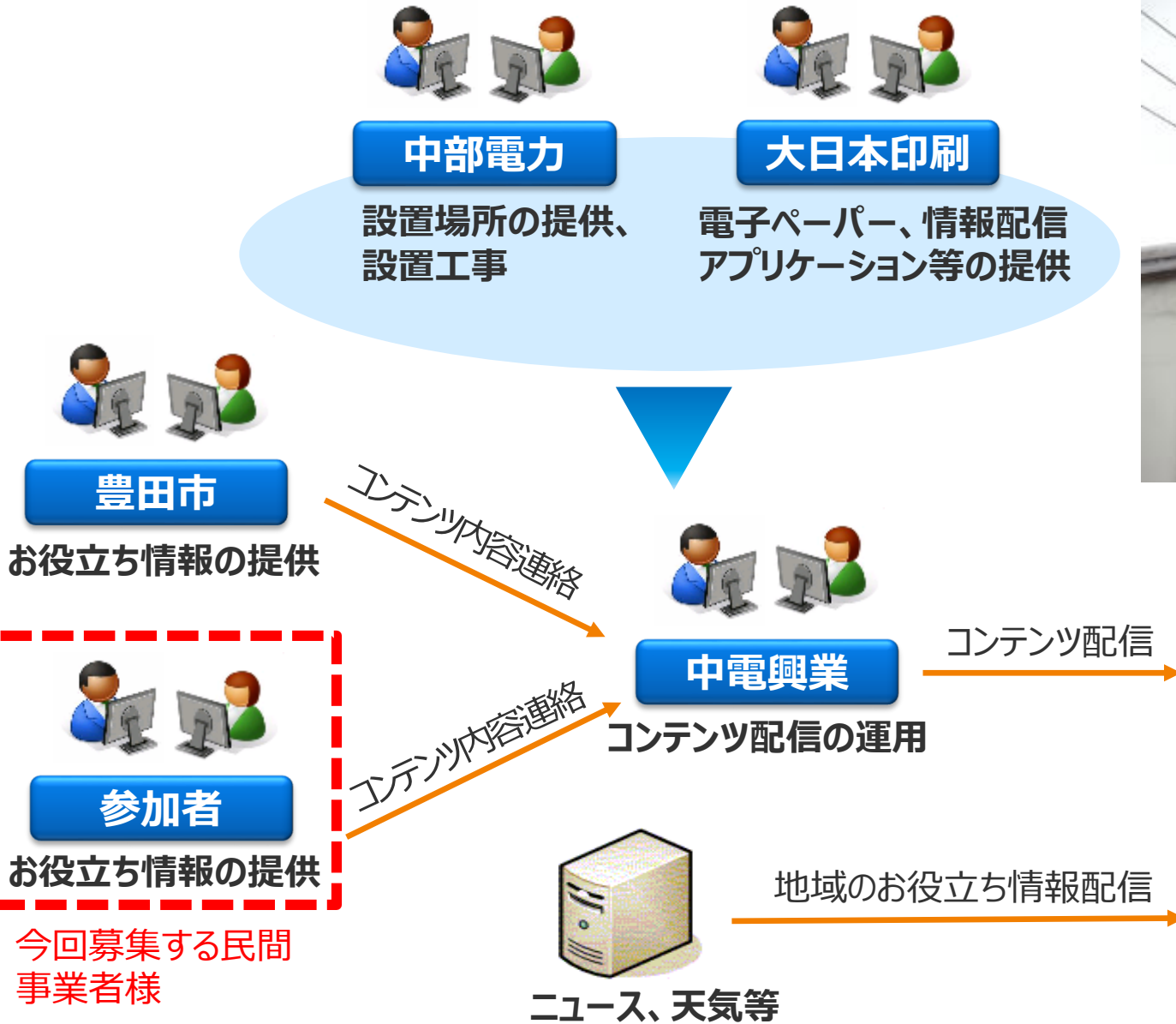


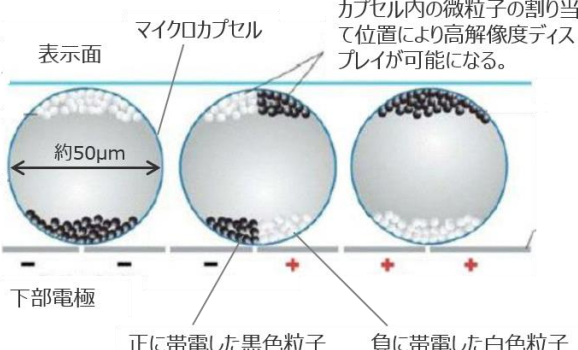
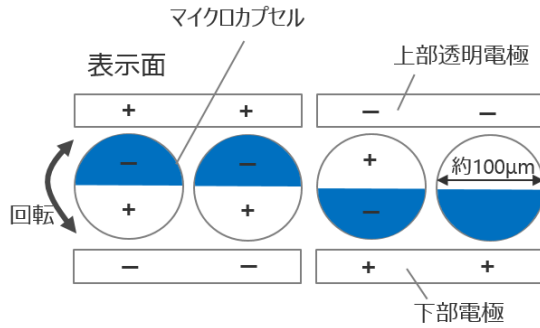
# 実証実験における業務フローおよび役割分担

<外観イメージ>



# 【ご参考】電子ペーパーを活用した電柱看板の概要

電子ペーパーとは、紙と同様、光の反射により情報を表示する可変表示媒体であり、e-ink方式やツイストボール方式等の種類がある。本実証実験では、e-ink方式とツイストボール方式のそれぞれの電子ペーパーを活用した表示媒体を設置する。

項目	e-ink型	ツイストボール型
概要	筐体にe-ink方式の電子ペーパーを格納し、筐体の表示領域を全て電子ペーパーで構成した電柱看板	筐体にツイストボール方式の電子ペーパーと印刷物を格納し、筐体の表示領域を電子ペーパー部と印刷部で構成した電柱看板
電子ペーパー表示原理	<p>【e-ink方式の電子ペーパー】</p> <p>表示面下に顔料の入ったマイクロカプセルを積載し、各マイクロカプセルに電界をかけることでマイクロカプセル内の顔料が表面または背面へ移動し、表示面に情報を表示</p> 	<p>【ツイストボール方式の電子ペーパー】</p> <p>表示面下に表・裏で色が異なるマイクロカプセルを積載し、各マイクロカプセルに電界をかけることでマイクロカプセルが回転し、表示面に情報を表示</p> 
表示領域 (うち電子ペーパー部)	690mm×390mm (690mm×390mm)	690mm×390mm (200mm×390mm)
表示色	16階調グレースケール	電子ペーパー部：青・白の2色 印刷部：フルカラー
設置高さ	下端が地上2.5m～3.5mの高さになるよう設置予定	
照明	夜間視認を可能にする照明機能は実装しない（今後、実装について検討）	
インターネット	インターネット接続	インターネット非接続
設置台数	4台	2台