

目 次

I. 総括研究報告書	
IoT を活用した建築物衛生管理手法の検証のための研究 金 勲	・・・1
II. 分担研究報告書	
1. 特定建築物の報告統計	・・・9
鍵 直樹	
2. 室内環境に関する現場調査	・・・14
2-1 建物概要	・・・15
下ノ菌 慧	
2-2 温度、相対湿度、気流速度	・・・17
下ノ菌 慧	
2-3 化学物質濃度（VOCs 及びカルボニル化合物）	・・・25
鍵 直樹	
2-4 浮遊粉じん及び粒子状物質（PM）	・・・29
金 勲	
2-5 一酸化炭素及び二酸化炭素濃度	・・・34
金 勲	
2-6 エンドトキシン（細菌）	・・・37
金 勲	
3. 温熱環境の測定	・・・40
3-1 ASHRAE 55-2020 における IoT を活用した計測技術に関する調査	・・・41
中野 淳太	
3-2 ASHRAE 55-2020 に準拠した手法による温熱環境評価	・・・44
中野 淳太	
3-3 IoT センサーによる温熱環境評価	・・・57
下ノ菌 慧	
4. 空気環境衛生管理に向けた IoT センサー活用手法の検討	・・・71
4-1 IoT センサーによる建築物衛生管理への適用可能性検討	・・・72
下ノ菌 慧	
4-2 小型 PM2.5 センサーの特徴調査	・・・92
鍵 直樹	

5. 空気環境管理に向けた BEMS データ活用手法の検討 海塩 渉	・・・95
6. 水の衛生管理の実態調査と IoT 技術活用可能性に関する検討 三好 太郎、増田 貴則	・・・110
7. 水の衛生管理の改善に向けた BEMS データ活用可能性の検討 三好 太郎、増田 貴則	・・・118
8. IoT 技術を活用した建築物衛生管理技術の調査 金 勲、下ノ菌 慧	・・・124