

4. 特許出願、論文発表等、及びトピックス

国内出願	外国出願	研究論文	その他研究発表	標準化提案・採択	プレスリリース 報道	展示会	受賞・表彰
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

※成果数は累計件数、()内は当該年度の件数です。

(1) 信州大学農学部と根羽村の地域連携協定

長野県根羽村と信州大学農学部は2011年から地域連携協定を結んでおり、通信条件不利地におけるLPWAの電波網の整備と雨量観測等に防災情報の発信、LPWA用センサーの活用などの情報交換を進めた。長野県根羽村は愛知県三河地域の矢作川源流を抱えており、水源管理、森林保護、鳥獣対策等の重要性が議論された。

5. 今後の研究開発計画

研究項目1-1で令和6年度に屋外GWを3台設置する予定であったが、令和6年度の研究実施期間が3ヶ月と限られており、設置予定場所の選定や地権者との調整、冬季積雪等の影響で設置作業が遅延し、屋外GWの設置は1カ所のみとなった。令和7年度は4カ所の設置を予定し(根羽村高橋地区、茶臼山地区、取手地区、池の平地区)、根羽村におけるLPWAの通信可能エリアを拡大する。

雨量計を矢作川本流、茶臼山の源流域などに設置し、雨量のリアルタイム観測を行う。観測したデータをクラウドで管理し、マップベースで閲覧できるシステムを開発する。今回整備したシステムを下流域等の自治体と情報共有し、防災・減災に役立つシステムとして情報発信を進める。