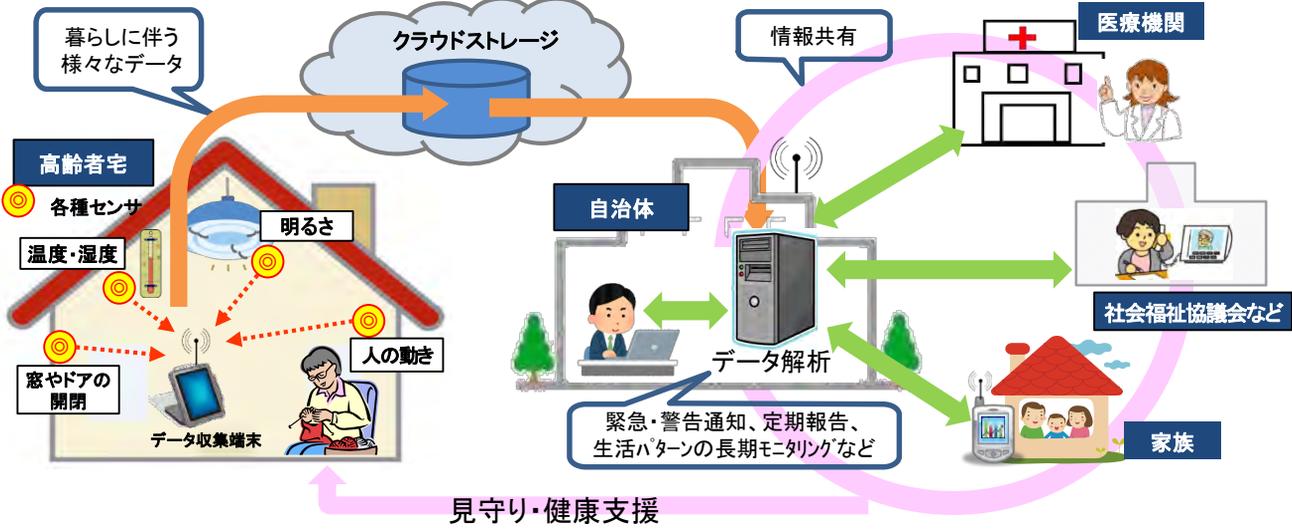


人口減少・高齢化に対応した生活環境の維持・向上に向けて ～ICTを活用した高齢者見守り・健康支援システムの開発～

背景

- ・道内では、多くの市町村で過疎化や産業の衰退が進み、生活環境の維持が困難になりつつあります。
- ・さらに、高齢化率は全国平均を上回る状況にあり、各自治体は高齢者福祉サービスの存続に苦慮しています。
- ・市街地から遠い集落の高齢者の通院や、隣家が離れた集落での緊急時の対応なども課題となっています。
- ・こうした課題を解決するために、ICT(情報通信技術)を活用した高齢者の見守りに期待が寄せられています。

ICTを活用した高齢者見守り・健康支援システム

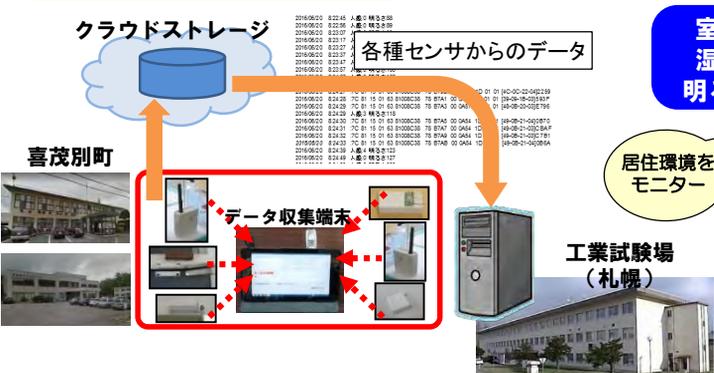


成果 ○喜茂別町をモデル地域とした研究開発

1 各種センサの開発



2 インターネットを経由したデータ収集システムの構築



3 システムの動作確認(データ収集実験)

○開発したシステムにより、居住者の生活パターンやその変化、住宅内の照度・室温湿度などの推移を把握できる

人の動き	時間帯																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
10月13日 金	195	275	371	19	0	0	0	0	328	0	0	0	461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546	
10月14日 土	1230	242	303	272	0	0	0	0	0	280	517	227	101	275	447	0	0	0	0	0	0	0	237	
10月15日 日	1160	867	646	29	0	0	0	0	0	95	366	378	281	0	0	0	0	0	0	0	0	85		
10月16日 月	1157	1041	295	0	0	0	0	0	378	0	0	0	476	0	0	0	0	0	0	267	818	563	360	270
10月17日 火	116	496	163	35	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306	615	69	181	
10月18日 水	131	576	619	0	0	0	0	350	0	0	0	562	0	0	0	0	0	0	678	554	316	715	733	
10月19日 木	735	312	146	0	22	0	0	351	0	0	0	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	898	
10月20日 金	450	323	118	0	19	0	0	50	440	0	0	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	365

ICTを活用した見守り

室温 湿度 明るさ	時間帯																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10月13日 金	22.8	22.2	21.7	20.6	19.6	19.9	18.4	19.0	22.6	25.6	22.5	23.3	21.8	21.3	19.5	19.2	16.1	17.4	16.8	16.3	15.9	15.5	15.1	16.4
10月14日 土	21.1	22.1	23.1	21.8	19.3	17.9	17.8	18.5	19.5	20.4	32.8	31.8	28.3	27.5	27.0	24.8	22.6	21.2	20.1	19.2	18.5	17.9	17.3	18.1
10月15日 日	22.5	23.5	22.9	20.4	19.0	16.1	18.1	19.2	19.8	20.2	22.5	23.6	22.8	21.4	20.2	18.8	17.8	17.8	17.1	17.3	17.4	17.2	17.0	17.6
10月16日 月	21.7	22.6	22.1	19.5	17.9	16.7	16.9	17.5	24.8	30.3	27.7	24.4	25.2	25.2	23.0	21.2	19.7	18.6	17.8	17.7	22.0	22.6	23.3	23.2
10月17日 火	23.5	23.7	25.1	21.2	19.4	18.3	18.9	19.8	18.2	18.5	26.9	23.6	23.6	22.9	21.6	19.9	18.4	17.4	16.7	16.1	18.7	21.9	23.9	24.9
10月18日 水	23.9	23.9	22.1	19.9	18.5	17.5	17.5	18.2	21.7	22.5	28.4	25.4	24.1	23.3	21.6	20.5	18.5	17.2	16.3	19.2	20.6	20.6	21.9	21.7
10月19日 木	19.6	19.7	19.8	19.4	18.6	18.3	18.6	19.7	21.5	22.4	26.6	25.0	25.3	25.0	22.9	21.4	19.8	18.7	18.3	18.5	17.9	18.3	18.4	22.5
10月20日 金	22.1	21.6	20.0	18.6	18.1	17.4	17.7	18.5	22.3	21.0	20.3	19.5	18.9	21.4	19.6	18.6	17.9	18.2	17.4	17.5	17.5	17.4	17.3	22.6

居住環境をモニター

4 H30～31：喜茂別町での運用試験

独居高齢者宅への設置・運用試験

期待される効果

- ・喜茂別町などへの普及 ⇒ 高齢者見守りへの活用、福祉施策などへのデータ活用
- ・道内企業への技術移転 ⇒ ICTを活用した見守りシステムなどの事業化