

国民参加による気候変動情報収集・ 分析地方公共団体委託事業報告

静岡県気候変動適応センター
(静岡県環境衛生科学研究所)

●昨年度実績

- 1) 農業組合、漁業組合との連携による情報収集
- 2) 市民向けワークショップによる情報収集
- 3) 温湿度データ多地点一括回収

農業組合、漁業組合との連携による情報収集

- 地域の特色に沿った第一次産業における気候変動影響情報を把握するため、**県内の農林畜産・水産業の生産者団体等を対象に個別ヒアリング調査を実施**
- 得られた情報について、文献調査、コンソーシアム事業成果、**県の関係研究機関等への聞き取り等により妥当性確認・適応情報を収集**



16の生産者団体に所属する生産者を対象に実施

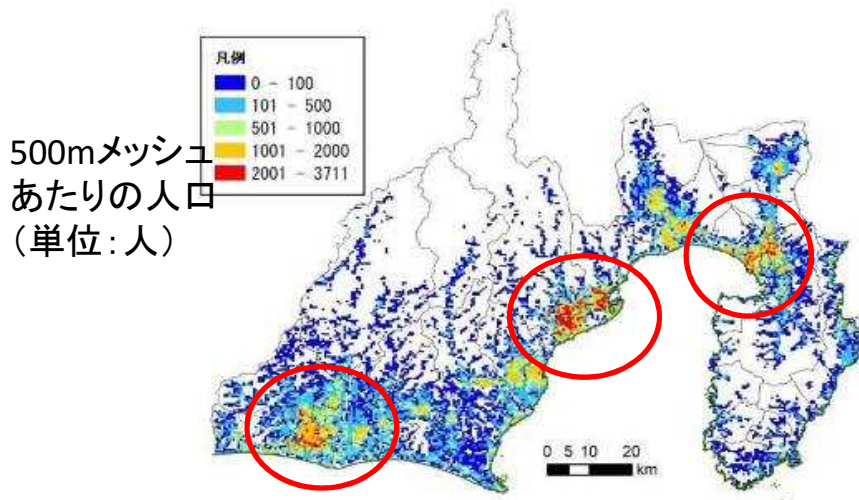
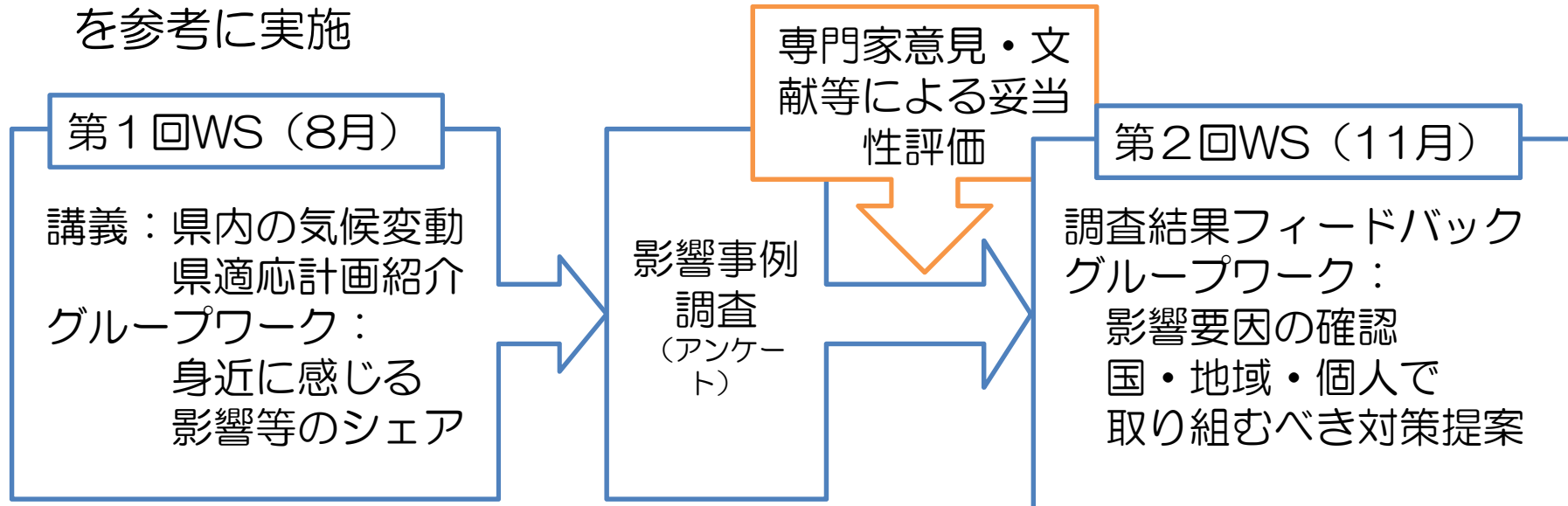
- **農業**：稲作、茶、ミカン、ワサビ、トマト、花卉
- **林業**、**酪農**
- **沿岸漁業**（漁協名）：いとう、伊豆、小川、南駿河湾、浜名
- **海面養殖**：内浦
- **内水面漁業**：天竜川、養鱒

農業組合、漁業組合との連携による情報収集

分野	影 響
農林 畜産 分野	<ul style="list-style-type: none">• 高温による生育障害や品質低下 (ミカン：浮皮・貯蔵中の腐敗、コメ：白未熟粒、ワサビ：軟腐病、茶：萌芽期の早まりによる遅霜影響、酪農：搾乳量減少 等)• 新たな病害虫・発生時期の長期化• 短時間豪雨や台風の強大化に伴う作物や栽培施設、農道・林道の被害、酪農の停電リスク• シカやイノシシ等の獣害
水産 分野	<ul style="list-style-type: none">• 水温上昇による海藻類の減少や養殖魚の魚病• 沿岸漁業における魚種の変化や魚介類の不漁、南方系魚による食害（黒潮大蛇行の影響も）• 河川からの大量の流木やプラゴミの流入
共通	<ul style="list-style-type: none">• 従事者の熱中症被害

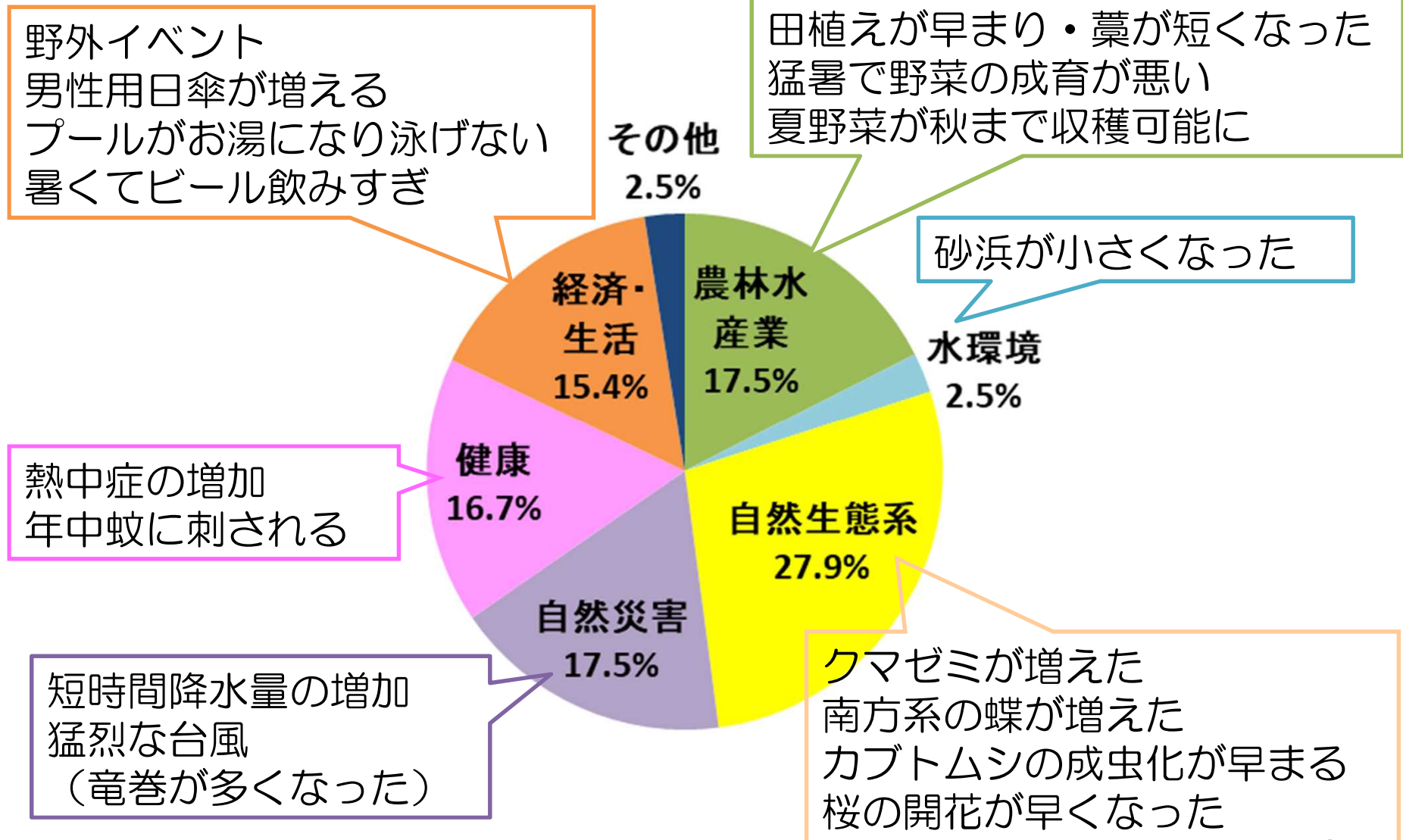
市民向けワークショップによる情報収集

- 県東部、中部、西部で実施（各2回）
- 温暖化や地域の将来に関心のある人たちを対象（各15-30人）
- 「市民参加による気候変動の地域での影響事例調べワークショップ」を参考に実施



市民向けワークショップによる情報収集

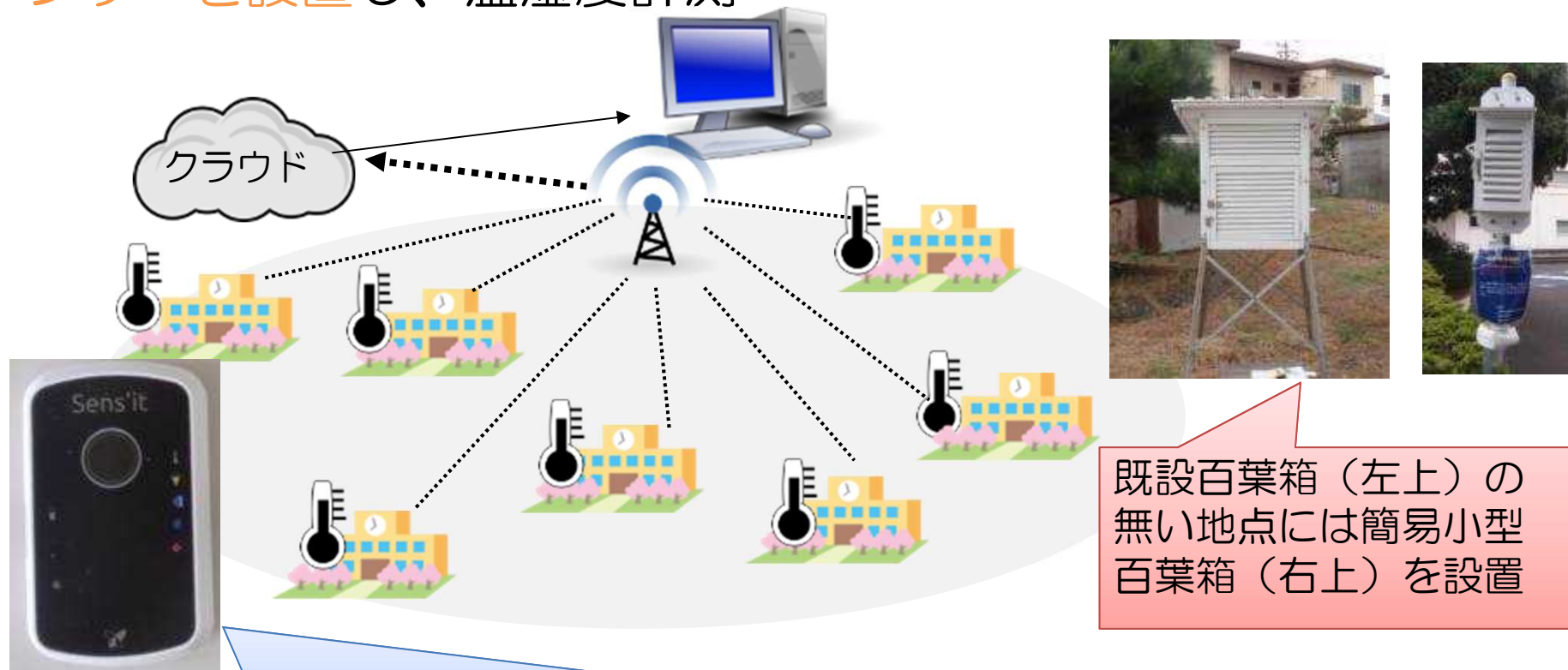
影響を実感する分野（240件の調査票から）



(科学的裏付けがないものもあります)

温湿度データ多地点一括回収

熱中症予防・暑熱対策に向け、温暖化影響に加えてヒートアイランド現象が想定される静岡市街地60カ所（県庁6km圏内の小中学校55カ所、県・市施設5カ所）に通信機能付き温湿度センサーを設置し、温湿度計測



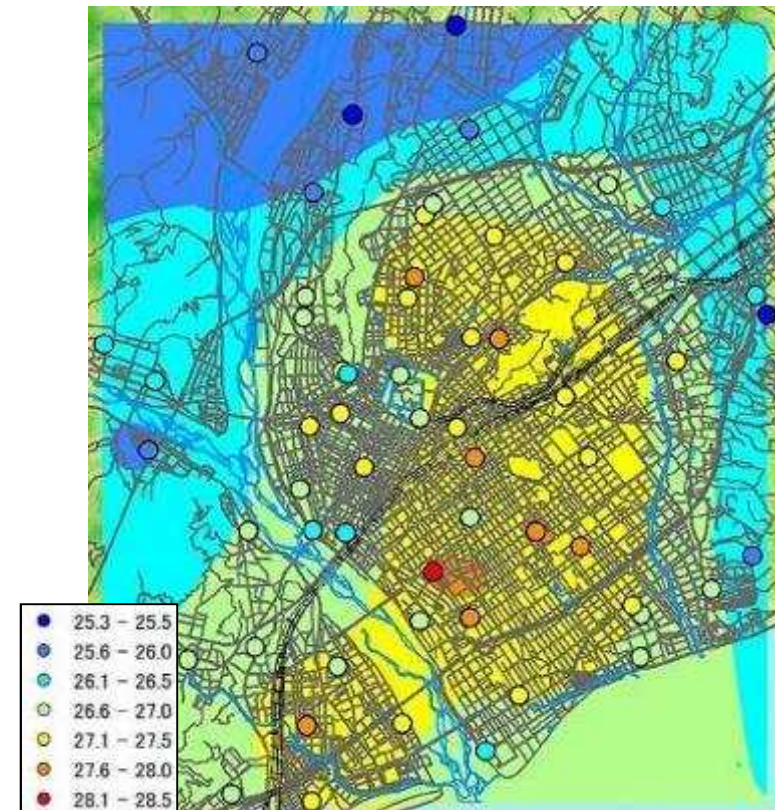
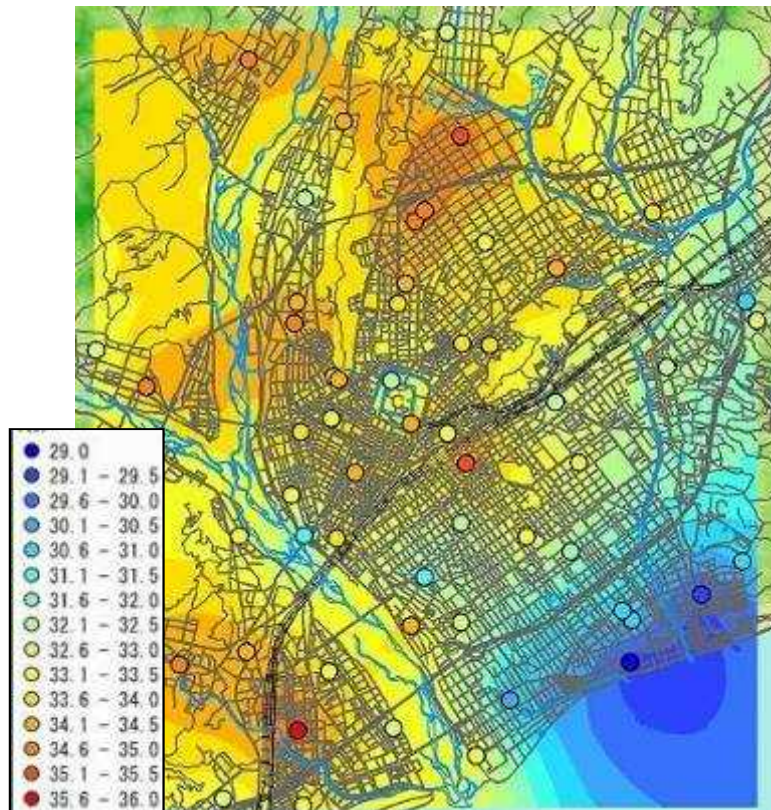
LPWA（Low Power Wide Area：WiFiよりも長距離（数km）の範囲をカバーできる無線通信技術）を活用したデータ回収システム構築（回収率はほぼ100%）。ただし、湿度については解析可能な精度が得られなかった。

温湿度データ多地点一括回収

(例)2019年8月31日(晴れ)の気温

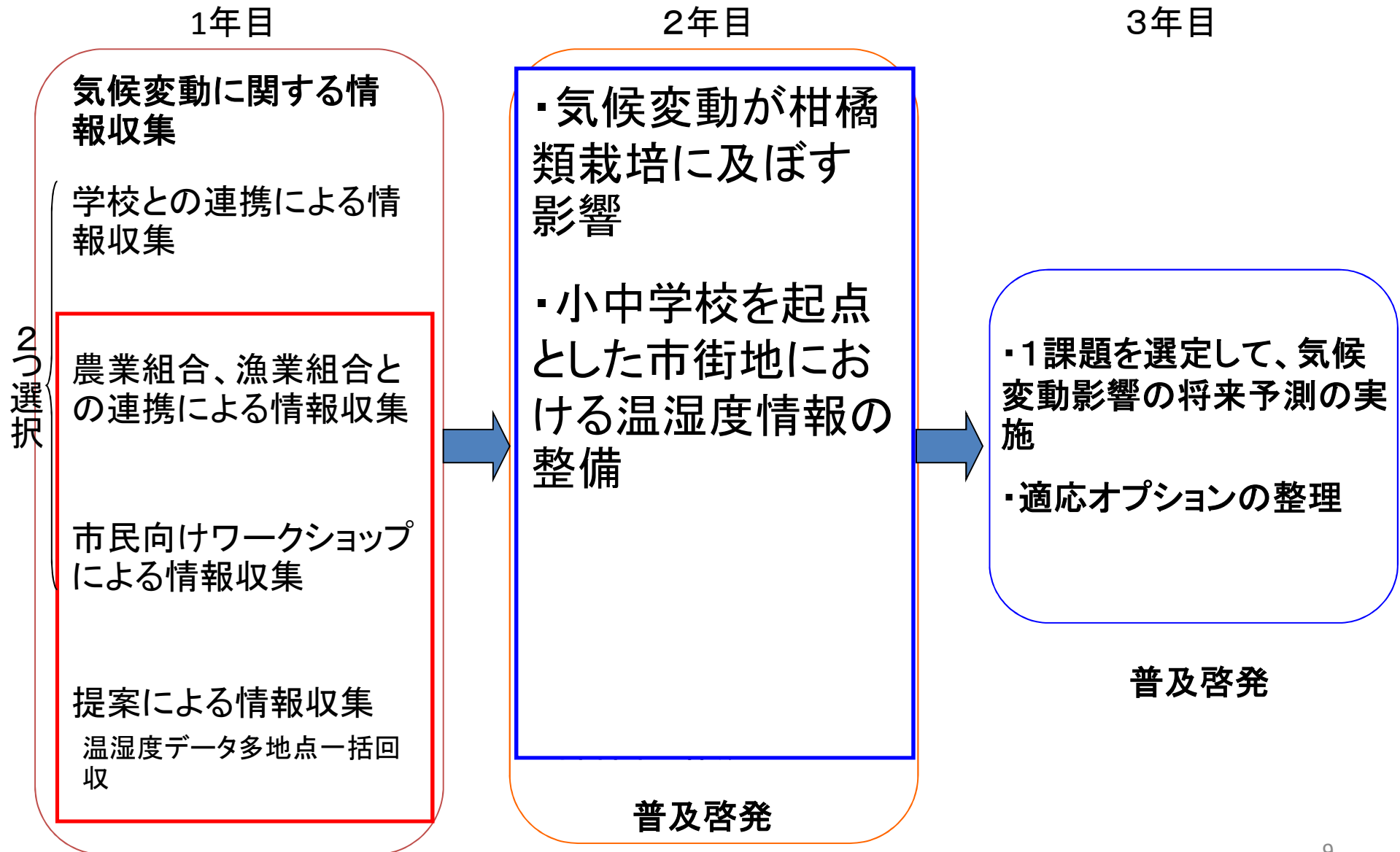
午後(12:30~15:30平均)

夜間(21:00~24:00平均)



- 海風が卓越する晴れた日の午後は南東部の沿岸域で気温が低く、内陸で気温が上昇する傾向
- 夜間は市街地中心部で気温が下がっていない

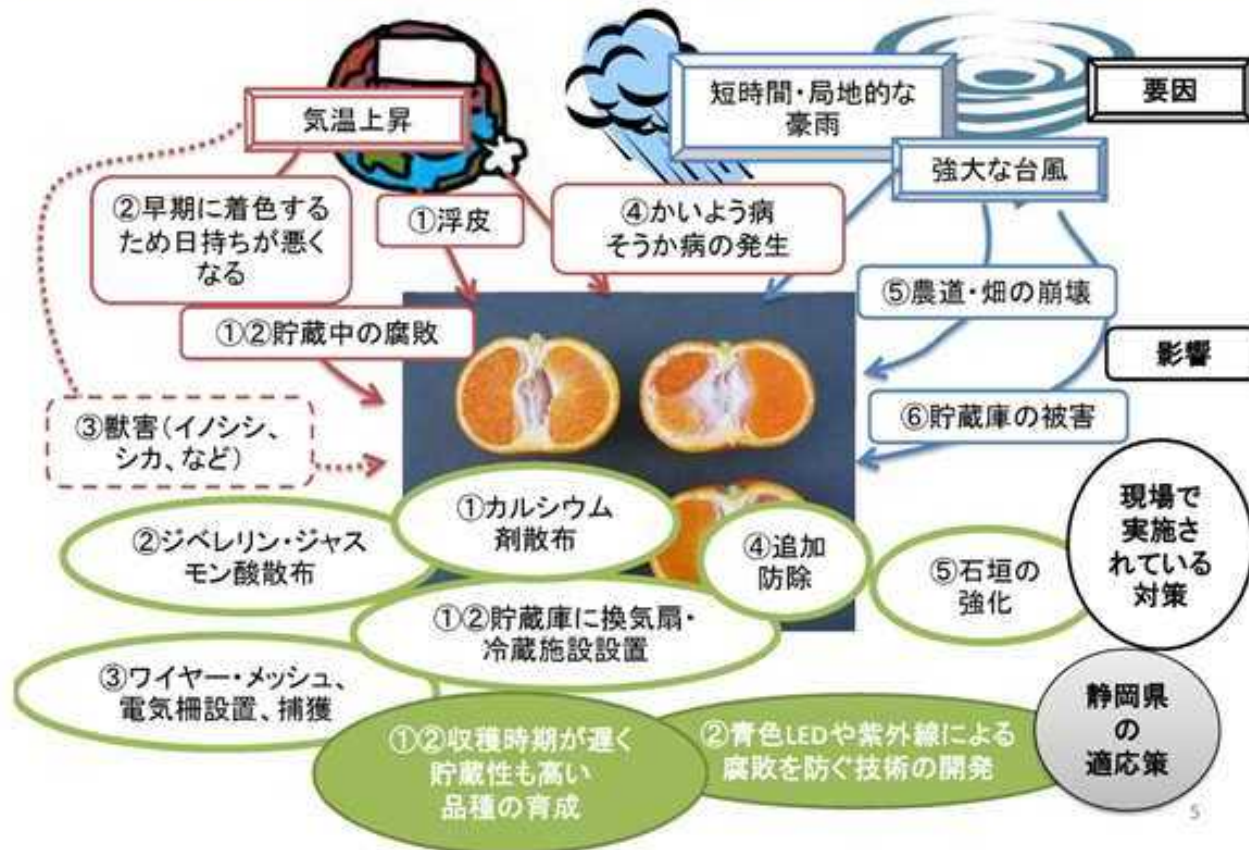
今年度の実施内容



気候変動が柑橘類栽培に及ぼす影響

- ・ヒアリング調査による気候変動影響情報収集（8生産者）
- ・柑橘類の生産場所・適応情報等情報収集
- ・検討会の開催（2回）
- ・気象観測データ、将来の気温上昇等に関する情報収集

（例）温州ミカンへの影響と対策（三ケ日）



小中学校を起点とした市街地における温湿度情報の整備

①市街地の暑熱状況の把握

静岡市



浜松市



小中学校等60地点を選定

③熱中症将来予測に必要な情報収集

(熱中症搬送者数等)

④検討会の開催

②小中学校における有効な熱中症「 適応策」の検討【静岡市】

・視覚的な熱中症注意喚起システムの構築

モデル校
静岡市内1校



WBGT

・WEBマップによる熱中症情報提供
システムの構築



高精度温湿度
センサー WBGT
静岡市内30校



公表・普及啓発

- 普及啓発ツールの開発（「ふじのくに気候変動適応アクションカード」作成）
※環境省地域コンソーシアム（近畿地域）事業で作成された「SHIFT+適応カード」を参考
- ツール活用ワークショップの開催（3回：中学校、高校、大学）

