

KOSENテクノロジーを結集した防災減災の研究・教育

災害時にも安心を
～防疫にもKO献する
SEN端技術者育成～



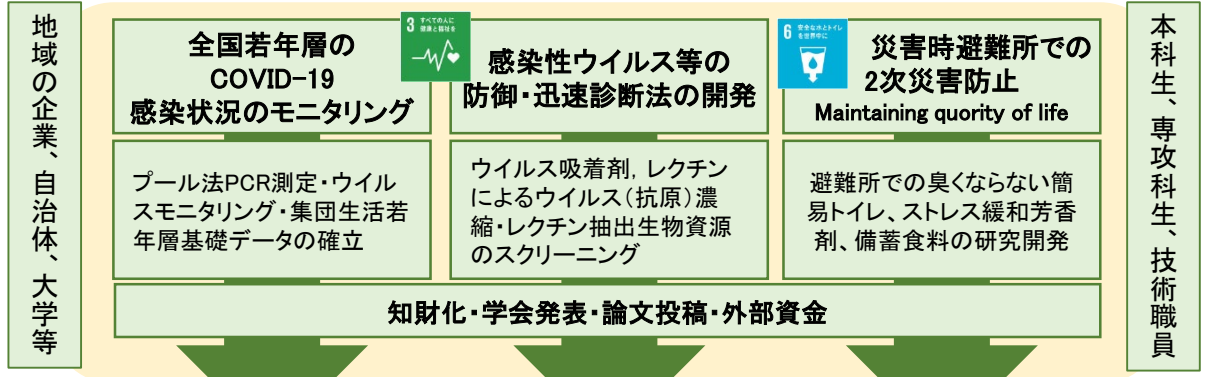
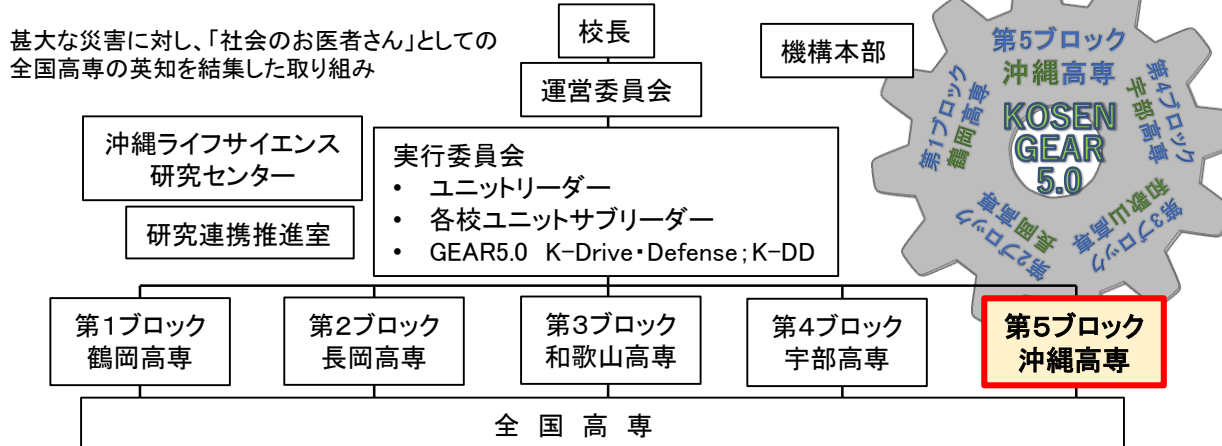
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



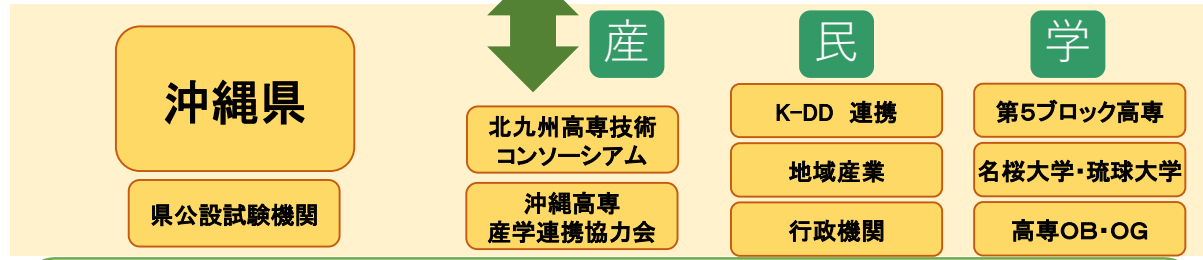
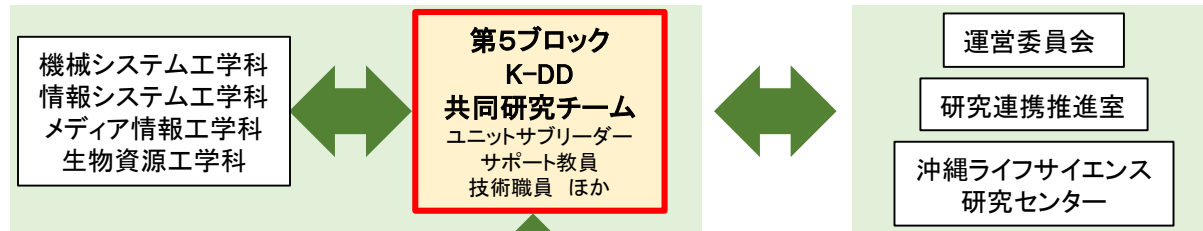
災害時に安心を ～防疫にもKO献するSEN端技術者育成～

GEAR5.0 運営体制, 研究コア・コンピタンス



- 企業との共同研究および外部資金獲得の推進
- 高専・大学の合同研究発表会の開催、学生・教員・企業間の研究交流
- 分析・評価装置などのデータベース化、共有化のシステム構築
- 寄附講座の誘致、GEAR5.0発ベンチャー企業創出

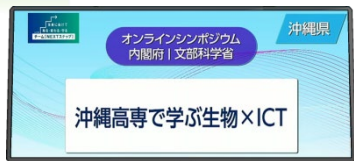
K-DD 第5ブロック研究体制



産学官協働体制

- 【参画企業】**
 沖縄ハム総合食品株式会社、伊藤忠製糖株式会社、株式会社AVSS、日本トランスオーシャン航空株式会社 他
- 【連携組織】**
- ・ 沖縄ライフサイエンス研究センター i-ARC (沖縄高専伊藤忠製糖共同ラボ)、沖縄工業高等専門学校産学連携協会(企業会員107社) 他
 - ・ 沖縄県 工業技術センター他
 - ・ 大学 琉球大、長岡技科大、名城大、沖縄科学技術大学院大(OIST) 他
 - ・ 国研 産総研、物材機構、遺伝研、理研 他
- 【設備備品】**
 次々世代シーケンサー(PacBio RSII)、次々世代シーケンサー(MiSeq、他)、走査型電子顕微鏡、Q-ToF型質量分析装置、**動物実験施設**、NHC分析器、X線分析顕微鏡、イオンクロマトグラフ、高速液体クロマトグラフ/分取分析システム、ガスクロマトグラフ質量分析計、紫外可視分光光度計、プラズマ型原子吸光装置 他
- 【参画学生】**
 本科生:450名 専攻科生:60名(延人数)

先SEN端技術者育成



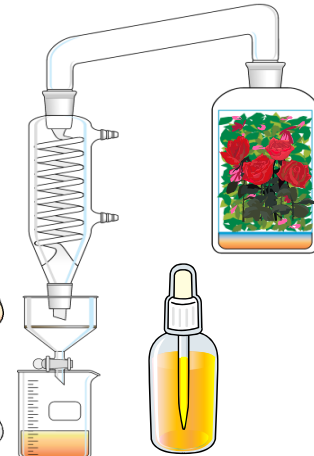
1. Withコロナ時代の政府の重要政策に係る
広報展開実施事業(その2)



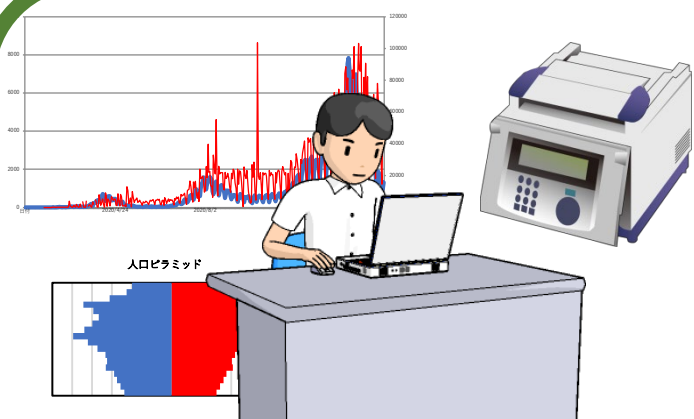
2. 全国高専コンテスト(低学年向け)
これが地元で自慢の生物資源だ!



3. 女子学生向け
ストレス解消の香り~作ってみませんか?~



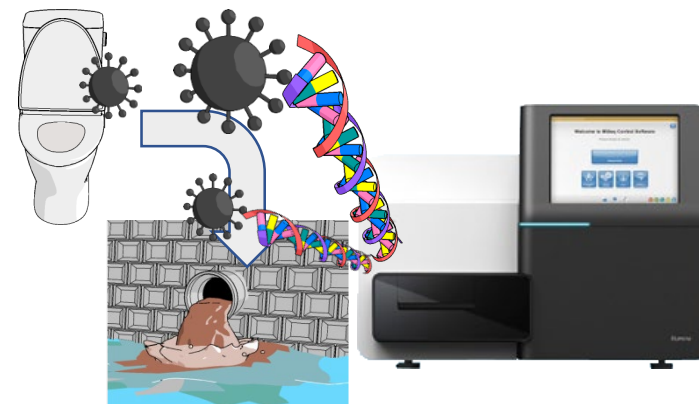
4. 発酵を化学するコンテスト
「腐らない弁当」



5. データサイエンス人材育成講座
バイオインフォマティクス人材



6. リアルタイムPCR実習講座



7. 次世代シーケンサー解析講座

連動

COMPASS 5.0 AI・数理データ分野
データサイエンス人材育成講座(バイオインフォマティクス人材育成講座)

災害時に安心を
～防疫にもKO献するSEN端技術者育成～