

「プラスチックの過去・現在・未来」



Remember Please

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGs (=Sustainable Development Goals)

これまでの「D」	これからの「D」
貧富格差の拡大	先進国と途上国の格差是正
環境の荒廃	自然・動植物の存続
将来世代の存続の危機	将来世代の人々の幸福追求を妨げない

「現在世代の必要を満たしながら、
将来世代の人々の幸福追求を妨げない」

本日のテーマは？











「共通点は何？」



これらは全て 「プラスチック」

身の回りのプラスチック

【考察1】 一日に触れるプラスチックを考えよう
(担当人物になりきって)

① 男子高校生	② 女子高校生	③ サラリーマン	④ 主婦	⑤ コンビニ店長
				
⑥ 医者	⑦ 教師	⑧ 園児	⑨ ジンバブエ人	⑩ アメリカ人
				

身の回りのプラスチック

【検証】 ⑦の人が一日に触れたプラスチックの数は？



身の回りのプラスチック

【検証】 ⑦の人が一日に触れたプラスチックの数は？



身の回りのプラスチック

【検証】 ⑦の人が一日に触れたプラスチックの数は？

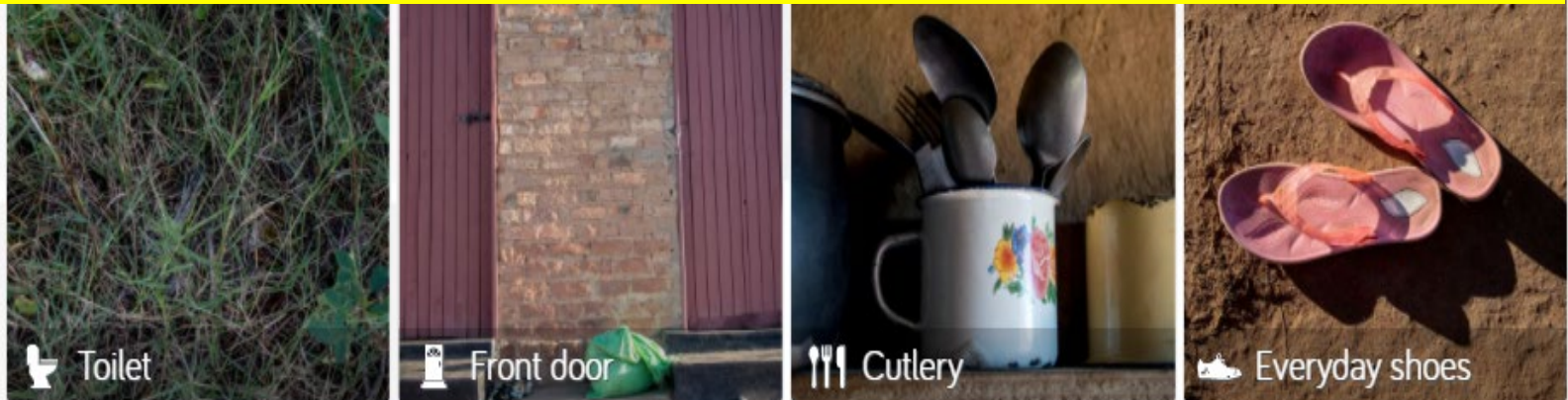
毛布	電子レンジ	ほうき	洗濯ネット
スマートフォン	衣類	ちりとり	洗面器
眼鏡	弁当箱	はさみ	シャンプー容器
カーペット	靴	のり	リンス容器
歯ブラシ	パソコン	コースター	洗いタオル
歯磨き粉の容器	ペン	冷蔵庫	シャワーヘッド
コンタクトケース	消しゴム	まな板	掃除機
コンタクトレンズ	書類ケース	包丁	コロコロ
化粧品容器	ドア	フライパン	ゴミ箱
テレビ	壁	スポンジ	本
テレビリモコン	机、椅子	洗剤容器	DVD
暖房器具	書画カメラ	生ごみネット	DVDプレーヤー
食品の包装	黒板受け皿	洗濯機	スイッチ

身の回りのプラスチック

ジンバブエの暮らし

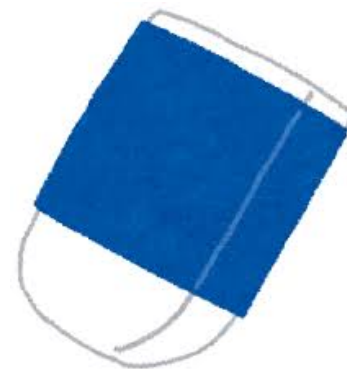


私たちの生活は
プラスチックに支えられている



暮らしを支えるプラスチック

どれも「同じ」プラスチック？



プラスチックの特性(作業1)

① 可塑性 ・ ・ どんな形にも成型可能

② 軽くて強い

〔例〕 カーボンナノチューブ (CNT)

鉄に比べて質量1/4, 強度10倍(同体積)

③ 防水性

④ 多種多様 ・ ・ 着色も容易。質感も加工可能

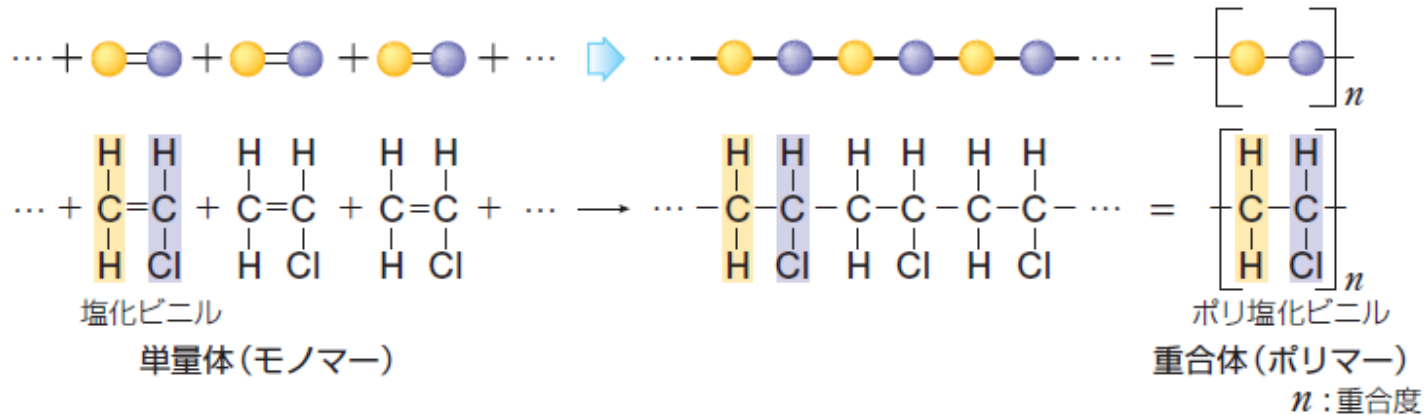


プラスチックは「魔法の素材」

プラスチックの製造法(作業1)

ほとんどのプラスチックの原材料は **原油**

① 付加重合



② 縮合重合

