



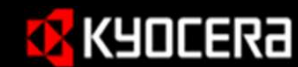
第7回日本機械工具工業会 環境活動交流発表会 ～環境大賞事例発表～



2022年 3月 11日(金)
京セラ株式会社
発表：鹿児島川内工場
環境安全部環境課
機械工具製造部

1. 会社概要
2. 環境保全への取り組み
3. 社会貢献活動
4. 環境配慮製品の開発
5. CSR活動 WEBサイトご紹介

1. 会社概要



社名：京セラ株式会社

設立：1959年4月1日

資本金：115,703百万円

グループ会社数：308社
(京セラ(株)含む 2021年3月31日現在)

グループ従業員数：78,490名
(2021年3月31日現在)

※グループ従業員数は持分法適用子会社、
持分法適用関連会社は除く。

《国内製造拠点》



国内製造拠点: 16拠点

1. 会社概要 —国内製造拠点(機械工具)—



《沿革(機械工具)》

1959 (昭和34) 年

京都セラミック株式会社設立

1972 (昭和47) 年

鹿児島川内工場 機械工具(事)

1991 (平成 3) 年

滋賀八日市工場 機械工具(事)

2005 (平成17) 年

長野岡谷工場 機械工具(事)

《製造拠点(国内)》



1. 会社概要 —海外製造拠点(機械工具)—



《海外主要製造拠点(機械工具)》

10ヶ国24拠点 (日本国内を除く)
アメリカ・中国・欧州など

〔欧州 (UK・デンマーク・オランダ他)〕



〔韓国〕



〔アメリカ〕



〔インド・ベトナム〕



〔中国〕

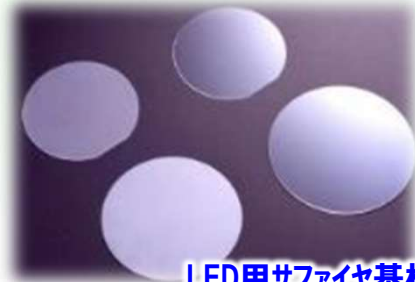


1. 会社概要 一事業&製品紹介一

産業・自動車用部品



ポンプ/バルブ用部品



LED用サファイヤ基板



半導体製造用部品

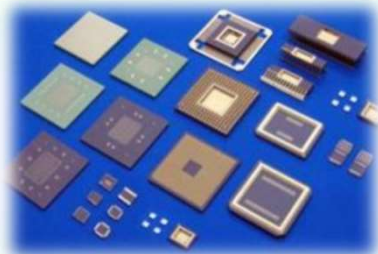


超高真空機密用部品

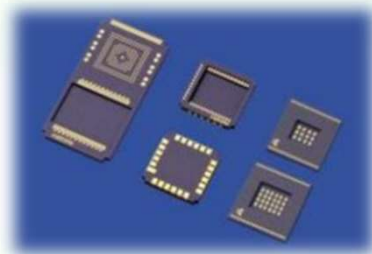


切削工具

半導体関連部品



セラミック多層パッケージ



イメージセンサー用セラミックパッケージ

電子デバイス



発振部品



コネクタ

1. 会社概要 一事業 & 製品紹介一

生活・環境



太陽光発電システム

LED照明
医療用製品
(人工関節等)

セラミックキッチングッズ

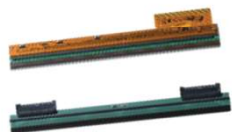
ドキュメントソリューション



a-Si感光ドラム



インクジェットプリントヘッド



サーマルプリントヘッド

コミュニケーション



携帯電話・スマートフォン



ビーコン対応
GPSトラッカー



環境エネルギー
エンジニアリング事業

環境保全への取り組み

2. 環境保全への取組 ー京セラグループ長期環境目標

- ・ 温室効果ガス排出削減目標(1.5°C水準)：2030年度46%削減 (2019年度比)
- ・ 再生可能エネルギー導入量：2030年度20倍 (2013年度比)
- ・ 2050年度カーボンニュートラル
- ・ SBT認証取得の申請



ガス貯蔵施設の建設工事の様子



京セラ鹿児島川内工場では、生産用燃料として使用しているLPG（液化石油ガス）からLNG（天然ガス）への燃料転換により、エネルギーコストおよび温室効果ガス排出量の削減を行う工事を開始しており、2023年に全面切り替え予定です。

効果見込み：2,930 (t-CO₂/年)の削減

2. 環境保全への取組 —持続可能な社会の実現に向けて—

持続可能な社会の実現に向け、グループを挙げて環境活動に取り組んでいます。特に気候変動対策を重要課題と捉え、2030年度に向けた温室効果ガス排出量の削減と再生可能エネルギー導入量について目標を設定し、様々な活動を積極的に展開しています。



工場敷地内に太陽光パネルを増設



SOFC
(固体酸化物型燃料電池)



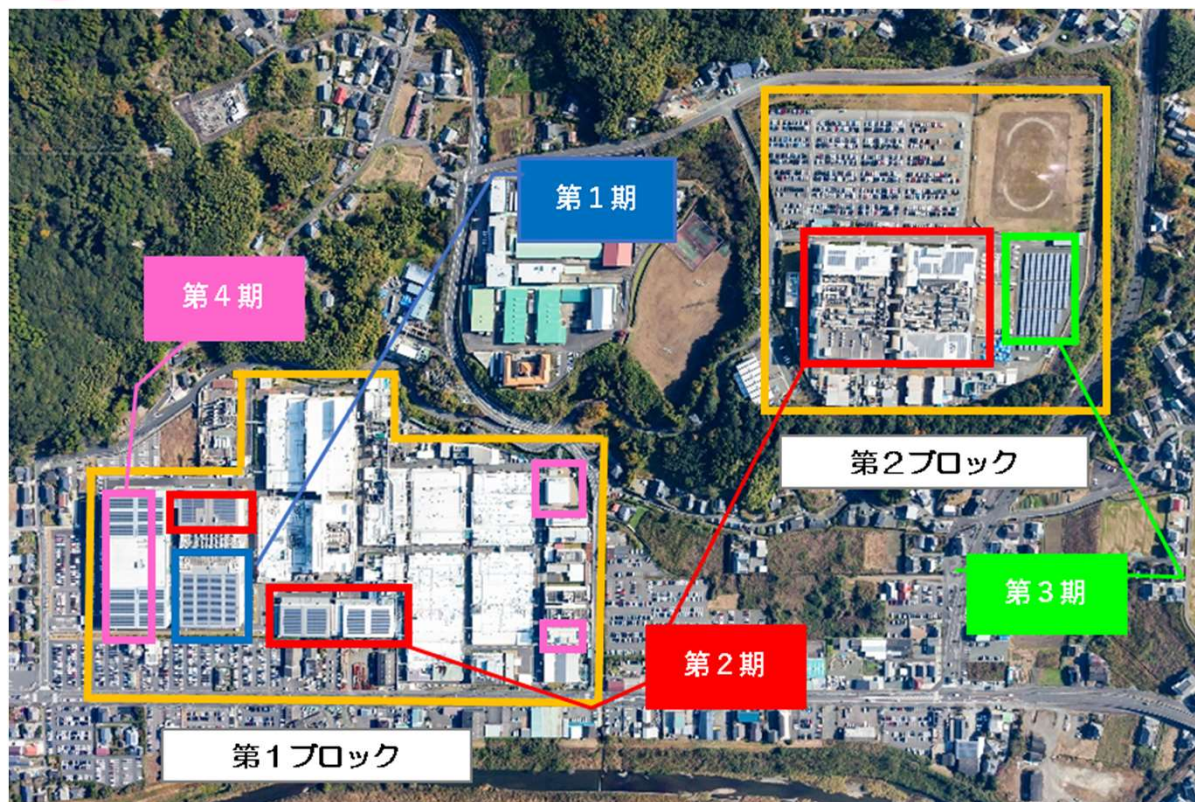
事務所だけではなく、生産現場へもLED照明導入



2. 環境保全への取組 ー持続可能な社会の実現に向けてー



太陽光発電

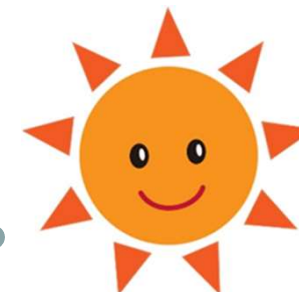


▲ 第2期設備



▲ 第3期設備

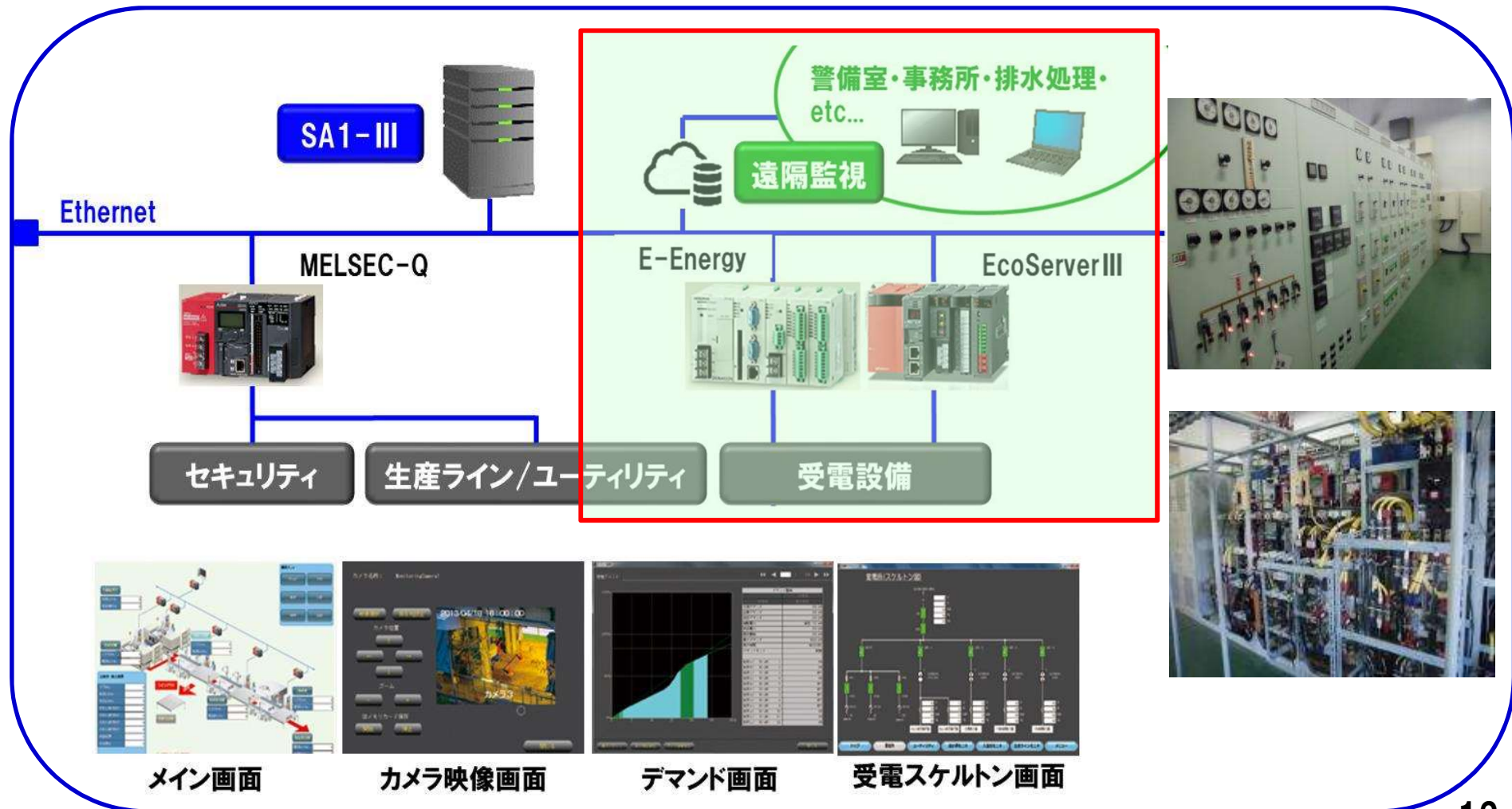
- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ■ 第1期
太陽電池モジュール158kw | ■ 第2期
太陽電池モジュール498kw |
| ■ 第3期
太陽電池モジュール352kw | ■ 第4期
太陽電池モジュール469.28kw |



2. 環境保全への取組 ー電力削減ー

工場の電力使用状況を常時把握し、管理するために変電所の各電力メーターから情報を収集し、見える化を行いました。

また、生産設備監視用に電力メーターを設置し、見える化を図り、エネルギー使用量の改善に努めてまいります。



2. 環境保全への取組 ーグリーンカーテンー

京セラグループでは、環境月間の取組の1つとして、「グリーンカーテン」の設置を継続・実施しています。各工場ごとに工夫を凝らし、社員の環境意識向上だけではなく、省エネ効果も生み出しています



2. 環境保全への取組 ー生物多様性保全の取組ー

京セラグループは、地球温暖化防止や生物多様性保全などの環境問題への対応、地域社会への貢献、従業員の環境意識向上を目的に、工場敷地や地域の森林を緑豊かに再生させる活動を展開しています。



社会貢献活動

3. 社会貢献活動 —工場周辺清掃／地域清掃活動—

地域に根ざした企業を目指し、周辺地域への感謝の気持ちを込めて、年3～4回の頻度で工場周辺の清掃活動を実施しております。また、地元行政や地域住民の方々と一緒に清掃活動や環境保全活動に参加しております。

工場周辺清掃



地域清掃活動

(岡谷・諏訪湖清掃活動/八日市・びわ湖ヨシ刈り活動)



3. 社会貢献活動 —CSR報告会等—

京セラでは、次代を担う子どもたちが環境問題やエネルギーに対し、理解を深め、地球を思う心を育てられるよう、2002年度より、小学生を対象に、「地球温暖化と太陽電池・蓄電池」を題材とした「環境・エネルギー出前授業」を実施しています。また、CSR報告会や工場見学なども積極的に実施して参りました。

環境・エネルギー出前授業



CSR報告会・工場見学



製造工程見学



排水処理施設見学



CSR報告会

※新型コロナ感染拡大防止のため2021年度は実施自粛（写真は2019年度分）

環境配慮製品への開発

2021年度日本機械工具工業会 環境調和製品認定

高切込み対応 高送りエンドミル

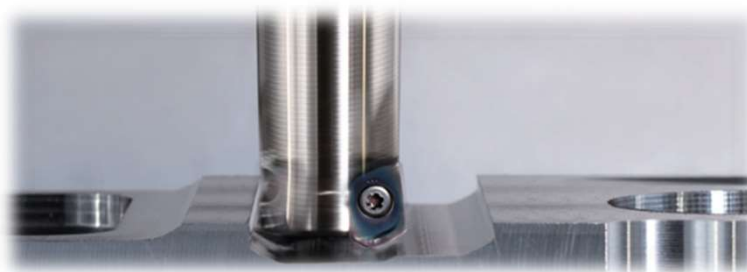
MFH Boostの特長

1. 高切込み対応の高送りエンドミル
2. 低抵抗・耐びびり性能
3. 外周刃ワイパーによる壁面段差低減
4. 能率向上と長寿命の両立
5. 難削材の高効率加工事例
6. 幅広いレパートリ



京セラ独自技術

3次元凸型切れ刃の効果により、ワーク接触時の衝撃を抑制



緩やかに食いつく3次元凸型切れ刃が、工具がワークに食いつく瞬間の切削抵抗を大幅に低減させ、高い切込みでも安定加工が可能です。また、低抵抗化により、加工環境、設備の制約を受けにくい製品です。

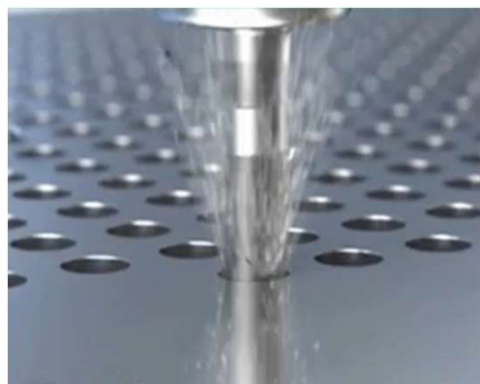


2021年度日本機械工具工業会 環境調和製品認定

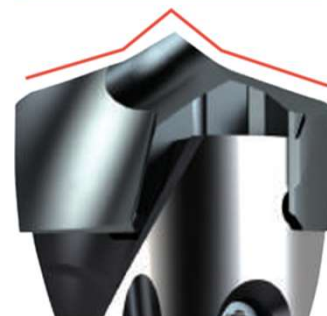
Magic Drill DRA 高精度 鋼加工用

HQPの特長

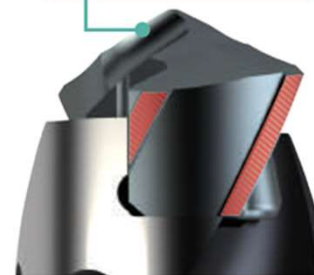
1. 低抵抗・高精度加工
2. 特殊溝による切りくず排出性能
3. 優れた耐摩耗性(長寿命)
4. レポートリ



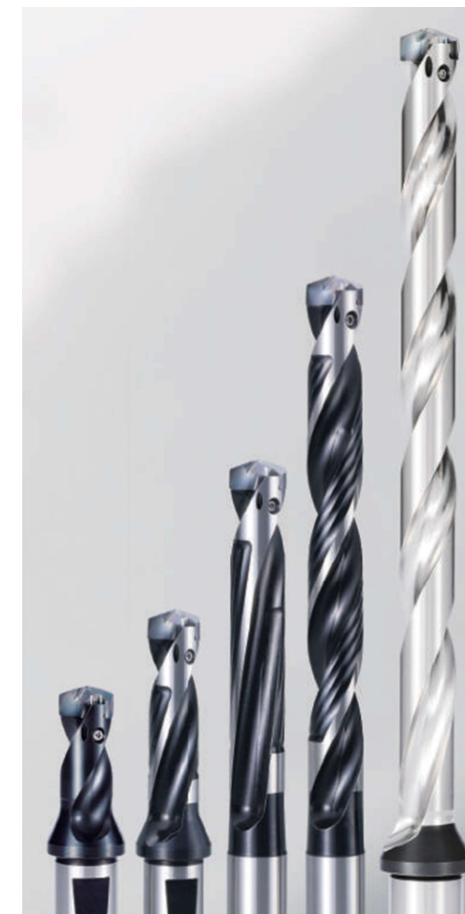
特殊2段先端角



大きなすくい角



ダブルマージン



HQPは、特殊2段先端角を備え、大きなすくい角とダブルマージンにより、低抵抗かつ、工具の振れを抑制できるため、高精度な加工が可能です。



太陽光発電システム



住宅用太陽光発電システム
「RoofleX(ルーフレックス)」



蓄電システム



SOFC(固体酸化物型燃料電池)
「エネファームミニ」

LED照明



高演色LEDモジュール
「CERAPHIC®」



高効率LED照明

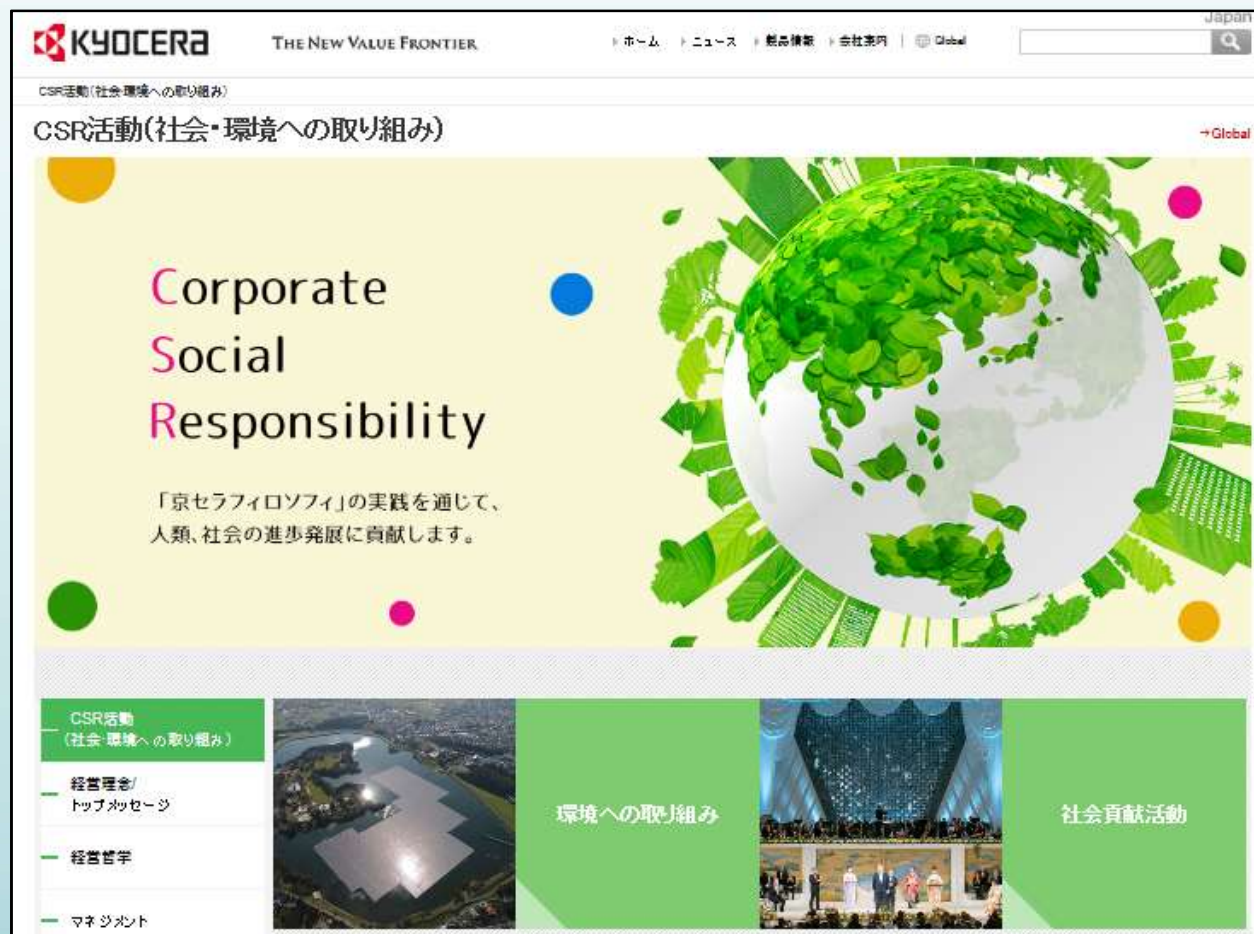
プリンティングデバイス



梱包材のカットモデル
「ワールドスター2021電子部門」

5. CSR活動 WEBサイトのご紹介

京セラ WEBサイトのトップ画面から『CSR・社会・環境活動』を選択または、『京セラCSR』と入力して検索してください。



<http://www.kyocera.co.jp/ecology/index.html>

太陽光発電システム



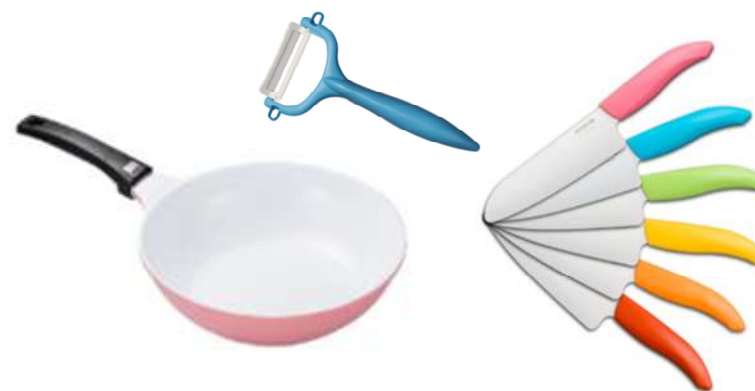
カラー複合機



ご清聴、ありがとうございました。



スマートフォン



セラミック キッチン用品

THE NEW VALUE FRONTIER



京セラ株式会社