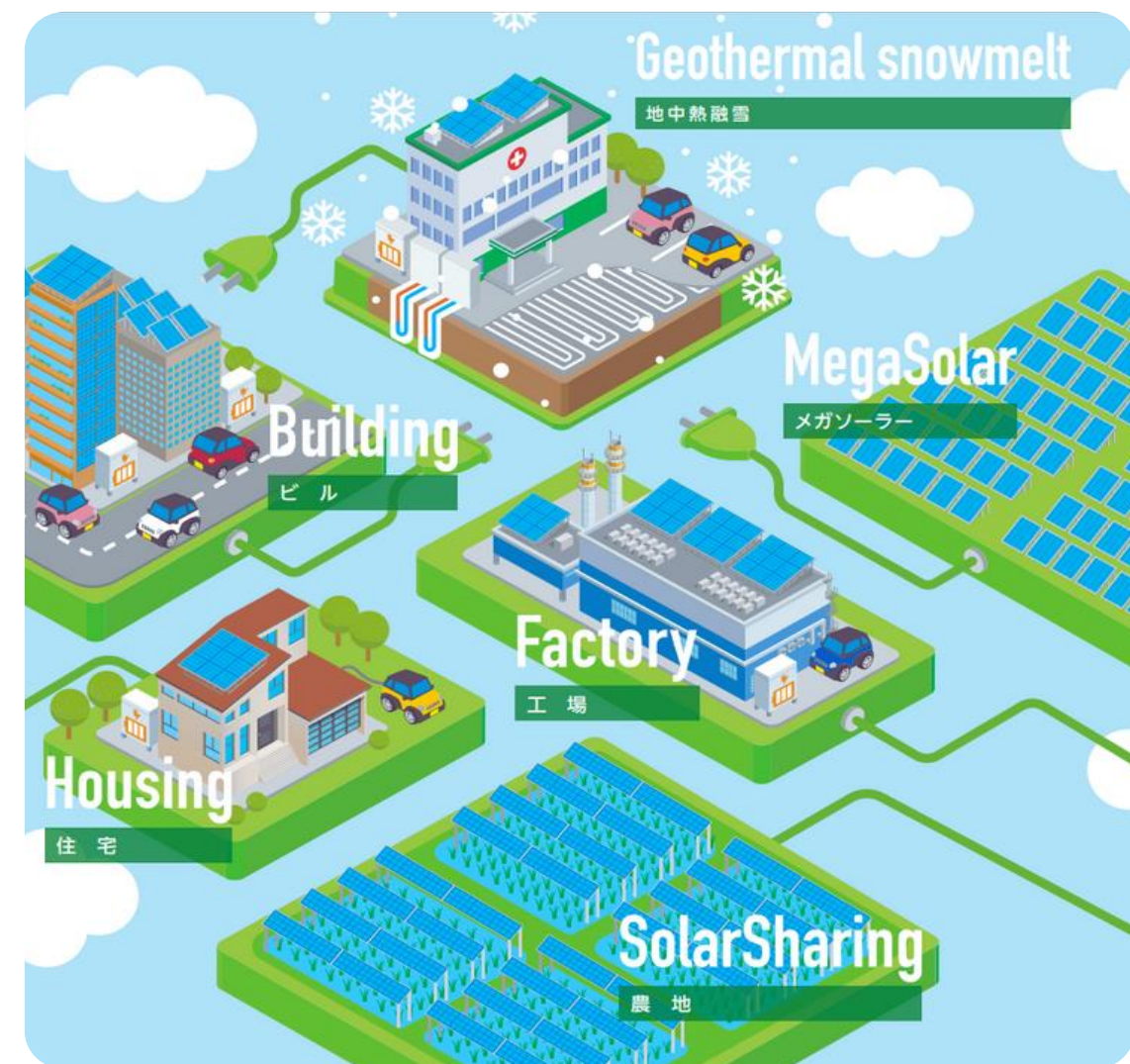


令和6年度東北七県電力活用指導者研修会

創・蓄・省エネ機器普及拡大による 豊かな暮らしの創造と サステナブルな社会づくり

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



2024年10月

山形パナソニック株式会社

会社概要

Our Company

【社名】 山形パナソニック株式会社

【設立年月日】昭和27年3月1日

【代表】 取締役会長 清野 伸昭
取締役社長 清野 寿啓

【従業員数】 308名

【事業内容】

コンシューマー事業

ソリューション事業

ビルドテック事業

エレクトリック・ファシリティ事業

CS・エンジニアリング事業

【事業拠点】 山形本社・庄内・鶴岡・米沢・新庄
東北支店(仙台)



企業の社会的責任

Corporate Social Responsibility

企業の責任 Responsibility From Company

自社の環境負荷削減を継続すると共に、GX・EX関連機器の普及拡大を通して、豊かな暮らしの創造とサステナブルな社会に貢献することが当社の使命と考えております。私達は環境保全を重視した環境経営により、企業パーパスの実現や社会的価値の向上につなげてまいります。

環境経営方針 Environmental Management Policy

～環境と経済の両立～

Ecology&Economy

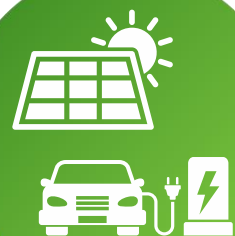
- ◆創エネ・蓄エネ・省エネ機器の普及拡大による
豊かな暮らしの創造とサステナブルな社会づくりに貢献
- ◆自社における環境負荷、コストの徹底低減への取り組み
- ◆環境関連法規等の遵守



環境事業活動

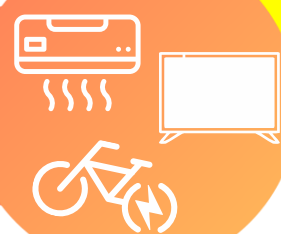
Environmental business activities

創エネ関連製品



普及拡大

環境省エネ製品



自社環境事業



エコアクション

社会貢献活動

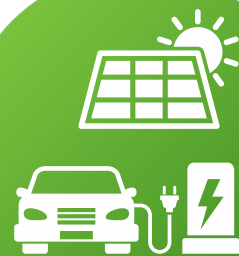


ZEBプランナーの役割

コンサル



普及拡大



創エネ関連製品



太陽光発電の導入推進



発電シミュレーション
最適システム提案



V2H蓄電システム

eneplat



クリーンエネルギーの有効活用のご提案



環境省エネ製品



省エネ家電の普及拡大に伴うCO₂排出量の削減

【CO₂削減算出シミュレーション例】 【機器販売に伴うCO₂削減実績】 (令和元年～5年累計)

Panasonic

(例) 冷蔵庫

- ・2010→2023年製へ買換え
- ・容量400→500L

年間CO₂排出量
DOWN
120kg-CO₂

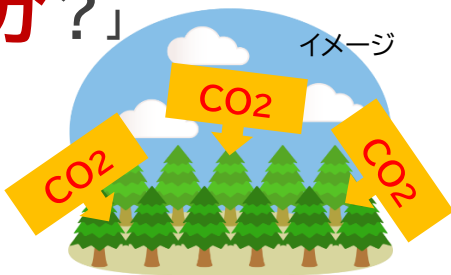
(例) eモビリティ

- ・ガソリン車→電動アシスト自転車
- ・〃 →EVバイクglafit
- ・月20日間eモビリティ使用を想定 (冬期除く)

年間CO₂排出量
DOWN
219kg-CO₂
223kg-CO₂

【環境省エネ機器】	実績	
	販売台数(台)	CO ₂ 削減量(t-CO ₂)
テレビ (40インチ以上)	31,586	1,642
エアコン (家庭用)	56,970	2,107
冷蔵庫 (400L以上)	20,062	2,406
LED照明器具	245,832	49,368
太陽光発電システム (住宅)	173	457
太陽光発電システム (産業)	21	315
エコキュート	5,778	13,950
電動アシスト自転車	2,448	374
EVバイクglafit	36	8
合計		70,627

「CO₂削減量 **70,627** t-CO₂は、
スギの木 **何本分?**」



CO₂排出量の削減
スギの木換算 **約504万本分**

森林の面積で換算すると..
(1haあたり1000本)

蔵王みはらしの丘
ミュージアムパーク
(総面積19.1ha)



イメージ

約264個分に相当

【CO₂削減による杉の木換算算出】

削減したCO₂排出量をスギの木(樹齢80年)の年間吸収量
で換算します

$70,627\text{t-CO}_2 \times 1 \div 0.014\text{t-CO}_2 \times 2 = 5,044,785\text{本}$

※1...省エネ環境機器販売によるCO₂排出削減量

※2...スギの木(樹齢80年)は1本あたり1年間で0.014t-CO₂のCO₂
を吸収するといわれています。



環境省エネ製品



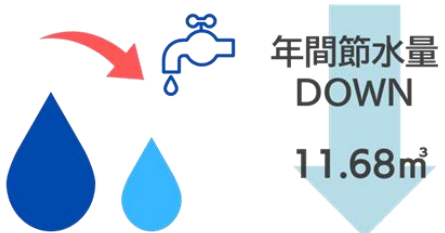
省エネ節水製品の普及拡大に伴う水使用量の削減

【節水量算出シミュレーション例】

Panasonic

(例) ドラム式洗濯乾燥機

- ・2010→2023年製へ買換え
- ・10kgタテ型→12kgドラム式



(例) 節水トイレ アラウーノ

- ・サイホンゼット式→アラウーノへ交換
- ・家族4人で使用した場合

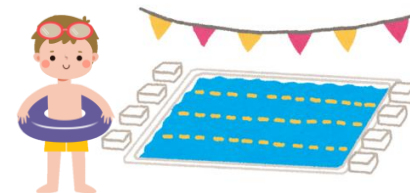


【機器販売に伴う節水量実績】

(令和元年～5年累計)

【節水省エネ機器】	実績	
	販売台数 (台)	節水量 (トン)
ドラム式洗濯機	10,996	128,432
節水トイレ アラウーノ	5,316	32,374
食器洗い乾燥機	4,576	106,895
合 計		267,701

「節水量 **267,701** トンは、
25mプール**何個分?**」



山形市馬見ヶ崎プール
ジャバ 屋内プール



イメージ

約1,115 個

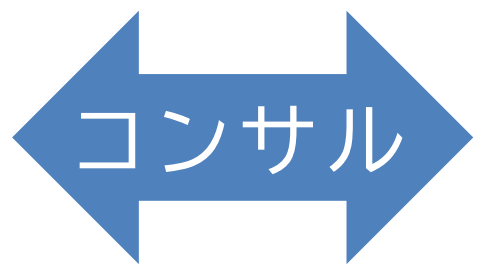
【水使用の削減によるプール容積換算】

削減された水使用量を25mプール(240m³)で換算します

$267,701\text{m}^3 \times 1 \div 240\text{m}^3 = 1,115\text{個}$

※1・・・節水省エネ機器販売による水使用の削減

※2・・・25mプール容量 25m×幅8m(4コース)
×深さ1.2m=240m³



ZEBプランナーの役割



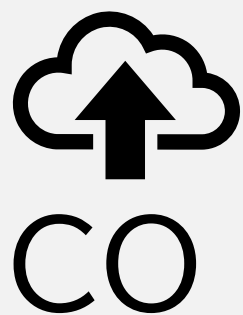
ZEB(ゼブ)とは？

ZEBとはNet **Z**ero **E**nergy **B**uilding(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)の略称です。

快適な室内環境を実現しながら、建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建物です。

従来の建物

エネルギー
調 達



エネルギー
消 費

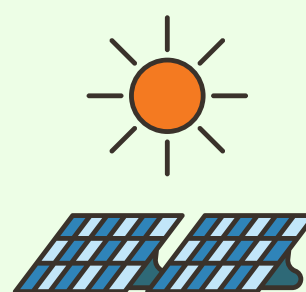


創エネ

ZEB

省エネ

エネルギー
創 る

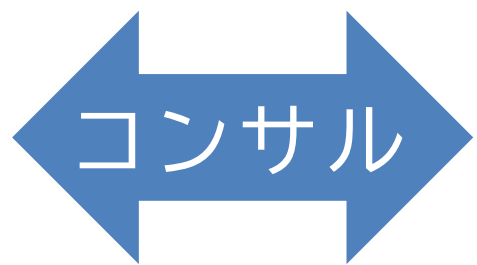


電気

エネルギー
抑える



エネルギー収支が 0



ZEBプランナーの役割

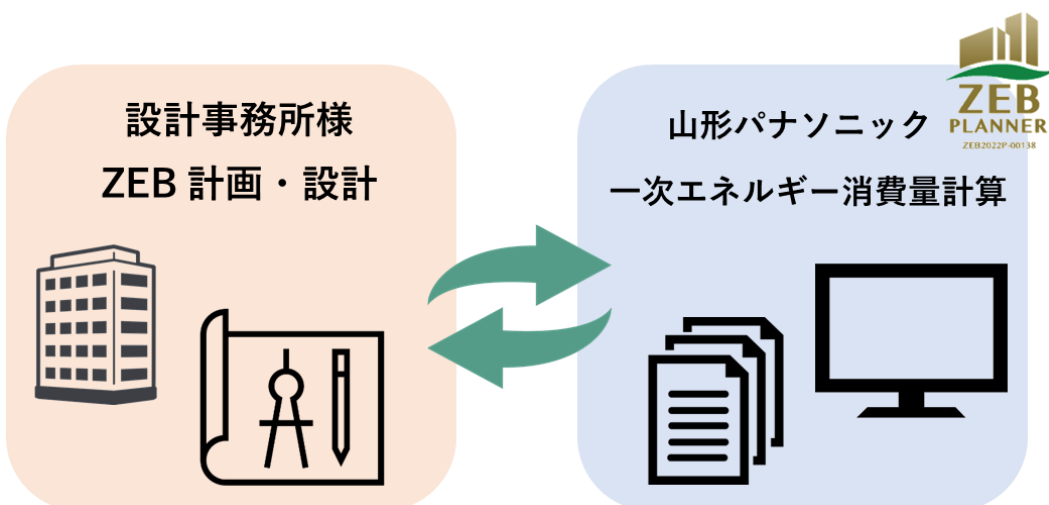


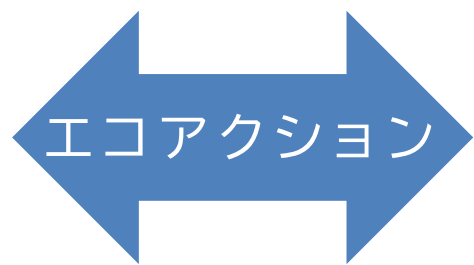
ZEB普及促進×啓蒙活動

ZEB普及促進に向け、説明会の開催、セミナー等での講演など、山形県内での取組みが活発化されるよう啓蒙活動を進めております。

ZEB計画×エネルギー計算

ZEB計画をエネルギー計算面からサポート！普及拡大に貢献します！





自社環境事業



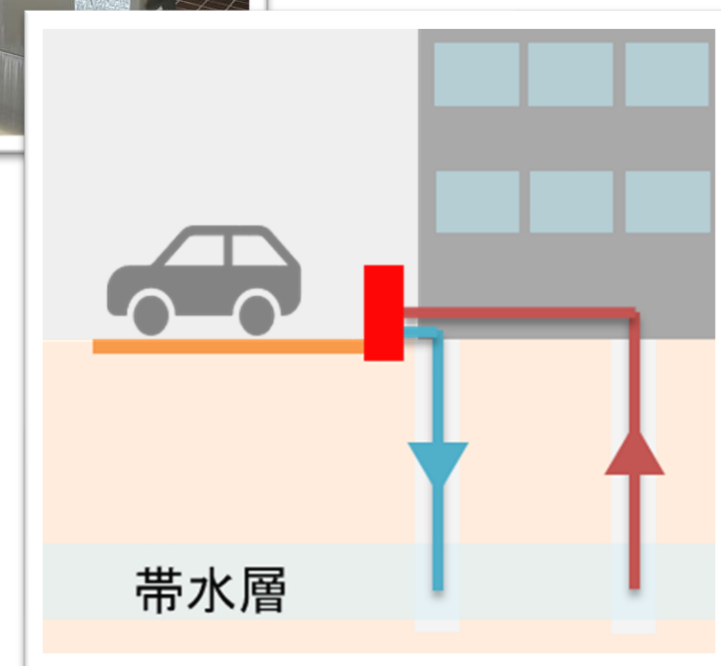
太陽光発電システム導入

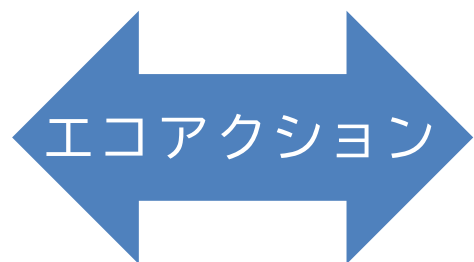
社屋壁面に13kWの太陽光発電システムを導入し、創エネに取り組んでおります。



地中熱活用融雪導入

社屋正面のお客様駐車場には地中熱を利用したヒートポンプ融雪システムを導入しております。





自社環境活動



ムダバスター活動

日常業務や職場環境・設備に関する「ムダ」を調査するため、
全社員を対象にアンケートを実施

【ムダバスター活動の成果報告】

ECO&COST委員会
ムダバスター通信 VOL.1

急用以外の「内線電話」は・・・
Teamsチャット機能を有効に活用しましょう!

ムダバスターアンケートで1番多かったのが「内線電話対応」。

本人不在の場合、代わりに受取った人が伝言メモを作成・・・
遠くでなり続ける内線、誰も取ってくれない・・・はあ・・・
お互いに大事な時間をムダにしないでいませんか？
急用以外はチャット、席を離れる時は不在設定を有効に活用しましょう!

・外出中
・会議中
・テレワーク
・休暇中

Let's Chat

コストくん エコちゃん ムダ鳥くん

ECO&COST委員会
ムダバスター通信 VOL.5

自動販売機(本社地区)の台数を削減します!

ムダバスターアンケートにおいて「本社地区の自販機の台数を少し減らしては?」
というご意見を多数お寄せいただきました。
そこで、関連部署にご了承を得て以下の通り、削減させていただきます。(予定)

本社北側 2台→1台へ
本社南側 5台→3台へ

自動販売機の電気代は?

節電タイプであれば、1ヶ月2,000～3,000円/台程度が
目安です。(年間24,000～36,000円/台)
電気代は季節によっても異なり、冷たい飲み物・温かい飲み物
の両方を提供する冬場は電気代が高くなる傾向にあります。

コストくん Ecoちゃん ムダ鳥くん

ECO&COST委員会
ムダバスター通信 VOL.4

朗報!

皆様からご協力いただいた結果!
本社地区デマンド値(264→247kW)
が下がりました!!!!

電気料金(基本料金)シミュレーションについて(力率割引後)

デマンド値が従来のまま264kWと仮定した場合、
372,728円 ▶ 今回、デマンド値が247kWに下がった結果、
348,726円

差額24,002円(月額)
年間288,024円

コストくん エコちゃん

本社地区のデマンド値推移グラフ

2021年 2022年 2023年

249kW 264kW 247kW

デマンド値は、今回の値を1回でも超えると翌月
から変更になります。今回の値を継続する為に

- フロア室温を冷やしすぎない! 暖めすぎない!
- 使用していないフロアの電気は消す
- 業務効率化で時間外勤務はしない

など、節電に努めましょう

ガソリン削減チャレンジ

エコドライブ推進やマイカー通勤を控え環境に優しい交通手段に
チャレンジをするNOマイカーチャレンジを実施

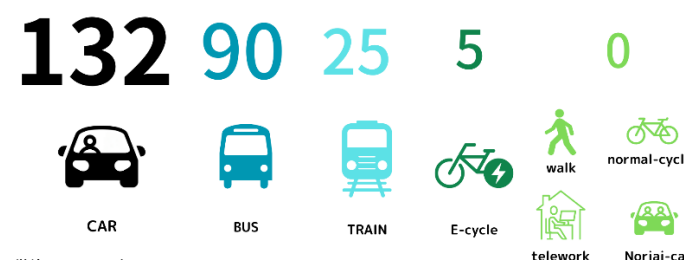
【NOマイカー活動社内資料】

SUSTAINABLE GOALS CO2 CO2 減らそう CO2 入力カンタン! kintone

NOマイカーday! アクション

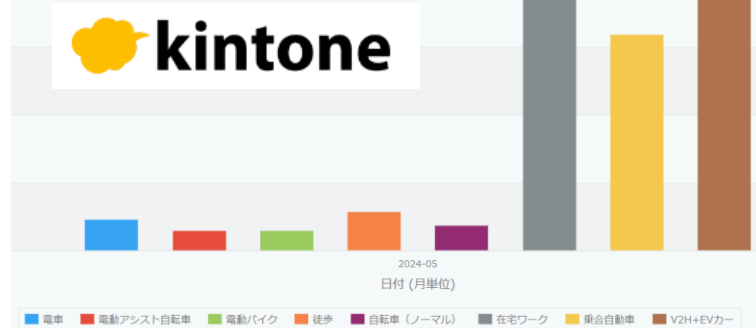


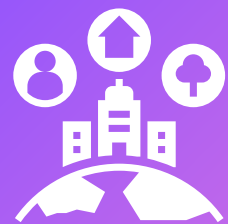
交通手段別 CO2 排出量一覧
(人間が1km移動することで発生するCO2の量)



※単位: g-CO2/人km
※典拠: 国土交通省サイト他

交通手段別のCO2削減の集計





社会貢献活動



金属・ダンボールのリサイクルで車いす寄贈



2015年より廃金属やダンボールのリサイクル収益を活用し高齢者施設に車いすを寄贈しています。施設利用者様が健康で過ごしていただけるよう活動を継続していきます。



コンタクト空ケースリサイクル活動



コンタクトのアイシティ（HOYA株式会社）様実施の使い捨てコンタクト空ケースのリサイクル活動に参加しています。この活動を通じプラスチックの再資源化、障がい者の自立・就労支援、日本アイバンク協会への寄付等の社会活動に貢献しています。

古本・CDの寄付による海外無電地域の支援



家庭の古本・CDを寄付、換金。Panasonicを通じて海外の無電地域にソーラー式ライトを寄贈。これまで夜間の生活が不便だった地域の子供たちの夜間学習や女性の家事にお役立ていただきました。



衣類リユースによるヤングケアラー支援



ネグレクト（育児放棄・育児怠慢）を受けている子供たちや、ヤングケアラーと呼ばれる家族の介護やケア、身の回りの世話を担う18歳未満の子供たちに届ける春夏用の衣服を集め『やまがた福わたし』様へ寄付をさせていただきました。

“物を大切にする心”を育む絵本を製作



地域の発展に貢献したいという想いで東北芸術工科大学とコラボし、街の電気屋さんを主人公とした職育の絵本「そらをとんでんきやさん」を制作。県内の小学校・幼稚園・図書館などに絵本の寄贈を行いました。

今後の研究活動



純水素型燃料電池の普及に向けた研究

蓄エネの選択肢として水素が注目されており、太陽光発電で発電したカーボンフリーの電力で水素を製造・貯蓄。必要な時に水素を燃料とする燃料電池にて電力と熱を取り出し有効利用。カーボンニュートラルへの選択肢として広く普及が進むよう今後も研究活動を進めてまいります。

Panasonic

純水素型燃料電池と太陽電池、蓄電池を組み合わせた自家発電により、事業活動で消費するエネルギーを100%再生可能エネルギーで賄う「RE100ソリューション」実証施設「H2 KIBOU FIELD」を稼働中



H2 KIBOU FIELD (滋賀県草津市)

特
長

- 1 世界初※水素を活用した工場の再生可能エネルギー100%化に向けた実証
- 2 3電池連携のエネルギーマネジメントシステムで最適かつ安定した電力供給
- 3 純水素型燃料電池の複数台設置と運転制御による長期運用、無停止メンテナンス化

※工場の稼働電力を賄う自家発電燃料として本格的に水素を活用した実証において
(2022年3月31日現在、パナソニック調べ)

太陽光発電 + 蓄電池 +

つukれないところに、
発電所をつくる

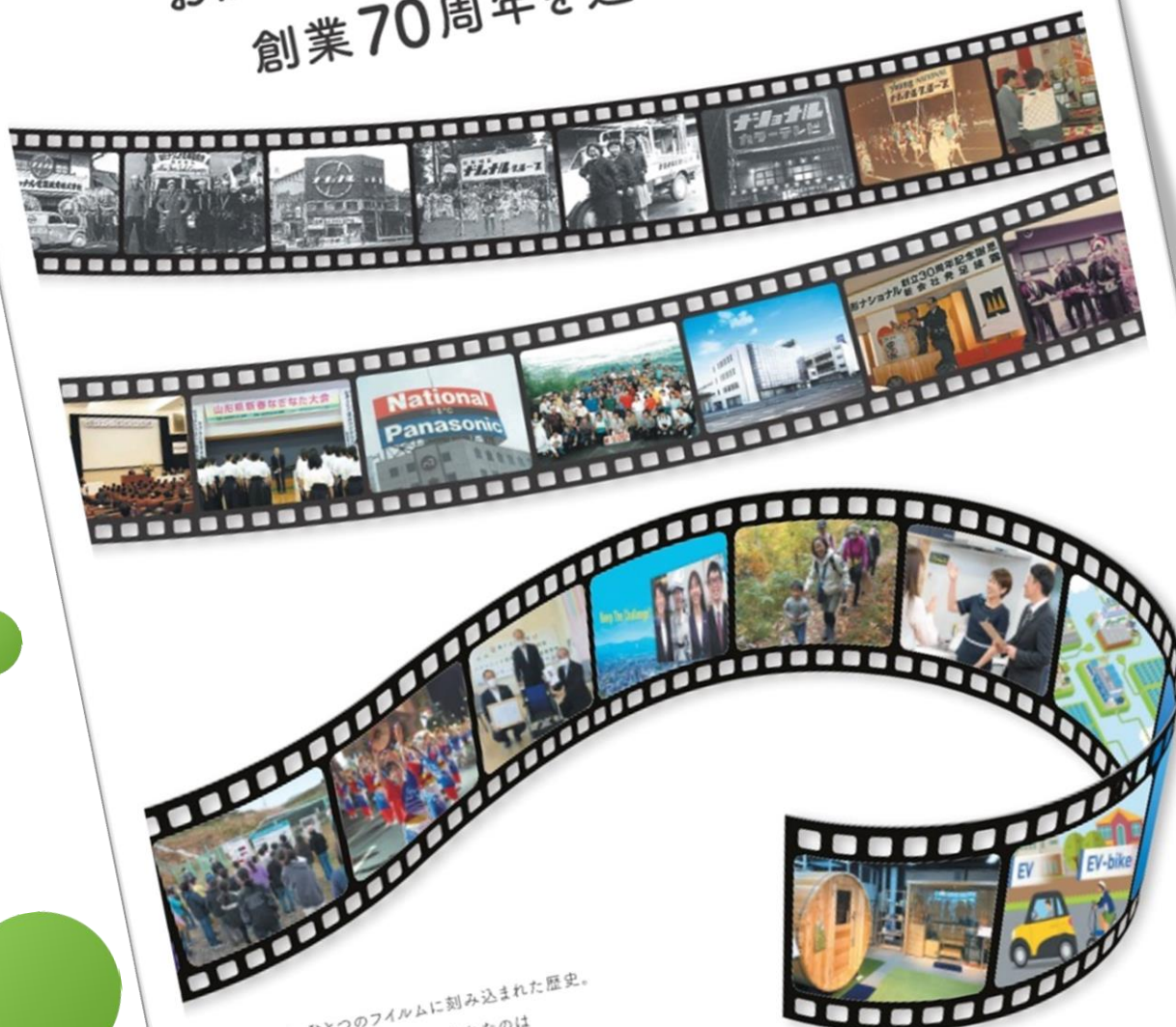
純水素型燃料電池
H2 KIBOU



Panasonic

70th
おかげさまで70年

おかげさまで、山形パナソニックは
創業70周年を迎えました。



ひとつ、ひとつのフィルムに刻み込まれた歴史。
私たちがこれまで歩んでこられたのは
地域の皆様方のご愛顧の賜物です。

社会が大きく変わろうとしている今、
私たちはこれからも果敢に挑戦し続け、
明るい新たな歴史の1ページを切り拓いてまいります。

代表取締役会長 清野 伸昭
代表取締役社長 清野 寿啓

山形パナソニック株式会社
〒990-2401 山形市平清水1丁目1番75号 TEL.023-622-5402
山形本社・庄内・鶴岡・米沢・新庄・仙台



豊かな暮らしの創造と
サステナブルな社会づくり
the building of a sustainable society

●
●
Thank you for listening!

