



～私たちの食を未来につなぐ～

産直産地×気候変動

今地球規模で生じている気候変動。大雨などの災害や、気温や水温の上昇が、農業をはじめ水産業や畜産業にも大きな影響を与えています。産地が直面している課題とその取り組みのようすを知り、私たちに何ができるかを考えていきましょう。



そもそも…

CO2排出の増加で急速に進行している**地球温暖化**。少しでも進行を緩めるためには、世界の平均気温が産業革命前の時代と比べて**+1.5℃**までに抑える必要があります。しかし昨年は**+1.48℃**に。異常気象によって世界各地で不作が続けば、多くを輸入に頼る日本では食料が不足する恐れもあります。食料生産の過程でも大量に排出されるCO2。国内の産地では、この先も安定して生産を続けられるよう、**CO2排出の削減**に取り組んでいます。

産地への影響と、CO2削減につながる取り組み

畑では…

- 発芽しなかったり、苗が枯れたりする
- 高温のため実がならない
- 秋冬に気温が下がらず、虫の害が増加
- ゲリラ豪雨で圃場が流出



干ばつで枯れたとうもろこし。

豚や鶏や牛には…

- 夏場の高温がストレスになり成育に影響
- 天候不良で牧草などの自給飼料の生産が滞る
- 降雪量が不安定で、畜舎が破損するほどの豪雪も



舎内の温度を下げるためファンを設置。

海では…

- 海水温の上昇や海流の変化で、魚の生息域が激変
- 海藻などの生育不良
- 冬場は活動が鈍かった魚が水温上昇で起こす食害



のりを食い荒らすクロダイ。

CO2削減 action

剪定した枝を炭にして土に戻すと大気中のCO2量の削減に



剪定した桃の枝を炭に。

「山梨産直ネットワーク」では、果樹を剪定した枝を炭化して土壌にまいています。焼却するだけでは光合成で取り込んだ炭素がCO2として放出されますが、炭は分解されにくい炭素のまま半永久的に土中にとどめることができます。

CO2削減 action

鶏ふんを利用した資源循環型の発電で、CO2排出を抑制

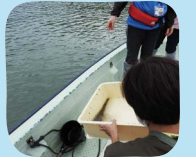


鶏ふんは乾燥して燃料用に。

化石燃料を利用する火力発電に比べ、CO2の増減に影響が少ないバイオマス発電。産直「までっこ鶏」の鶏ふんはその燃料に使われています。焼却して残った灰は肥料原料として使われ、資源循環のしくみができています。

CO2削減 action

海藻を植えて環境を整え、CO2の削減にも



アマモの種まきをするようす。

「邑久(おく)町漁業協同組合」では、海に海藻「アマモ」の種をまき、海の生きもののすまいづくりに努めています。多様な生物が生きる豊かな海を守るだけでなく、大気中のCO2を取り込むはたらきもあります。

私たちにできること

気候変動は、想像以上に私たちの「食」に影響を及ぼしています。ふぞろいな青果や、価格が高騰する水産品……。今産地で何が起きているのかを知り、それを受け止めて利用を継続することが、**生産者が作り続けられるしくみを支え、未来の「食」を守っていくこと**につながります。



「カタログ」に掲載されているマークについて

■ 遺伝子組換え表示 遺伝子組換え対象作物を使用していない商品および青果・酒には表示しません。
※遺伝子組換え対象作物・大豆、とうもろこし、じゃがいも、菜種、綿実、アルファルファ、てん菜、ノリ、パイナップル、からしなど
※GMOにNO! (飼料)の分別生産流通管理は、とうもろこし対象。

不使用	GMO 不使用	主原料および副原料において遺伝子組換え原料を排除し、検査においても不検出の商品
GMOにNO! (食品)	GMO 不使用	生産・流通・製造段階において遺伝子組換え原料を排除した商品。主原料および副原料いずれかで遺伝子組換えの混入を防ぐため、分別生産流通管理している商品。※ただし主原料が不分別の場合は、不分別
GMOにNO! (飼料)	GMO 不使用	牛乳、鶏卵、鶏肉等の飼料において遺伝子組換え作物の混入を防ぐため分別生産流通管理している商品
副原料 不分別	GMO 不分別	原料のなかで水を除く、構成比が5%以上のものは対象外の原料を使用しているが、5%未満の原料に不分別の原料が使われている
不分別	GMO 不分別	原料のなかで水を除く、構成比が5%以上のものに、不分別の原料が使われている

原料のなかで水を除き、構成比が5%以上を主原料、5%未満を副原料とします。

■ パルシステムの取り組みを表示

pal	パルシステムが独自開発したオリジナル商品	組合員開発	組合員による商品開発チームなどが、商品開発に協力した商品
産直	産直の精肉および100%提携産地の水産品	産直原料	主原料で、かつ当該商品を製造するうえで不可欠な原料に産直品を使用しており、かつその原料が100%産直品の加工品
リユース	リユース・リサイクルするもの(紙バック、びん類、野菜の通い箱等)	削減	容器包装や付属(ストローなど)のプラスチック削減に取り組んだ商品

■ アレルゲンの表示

アレルギーのある方は、商品包材の表示を必ずご確認ください。

表示品目	卵	乳	小麦	そば	落花生	えび	かに	くるみ	大豆
表示方法	卵	乳	麦	そ	落	え	か	く	豆

青果・米・卵・酒・非食品を除くすべての商品のうち、原材料に特定原材料8品目と大豆が含まれている商品には、その品目名を略称で表示しています。

※大豆を除く特定原材料に準ずる19品目については、表示していません。
※コンタミネーション表示については、特定原材料8品目と大豆で、かつ製造者から情報提供をいただいた商品のみ表示となっています。(乳)(卵)のように()で表示しています。

配達・利用についてのお問い合わせ

■ 配達、交換、返品、請求関係、休止、住所変更など

まずはヘルプ情報サイトへ
24時間チャットで対応しています

パルシステム ヘルプ 検索

よくある質問
FAQ、問い合わせフォーム
などもこちらから

電話でのお問い合わせが必要な場合はこちらへ。通話料は無料です。
0120-868-014 月～金曜日:9時～20時 土曜日:9時～17時
※お問い合わせ内容の確認とサービス向上のために、通話の内容を録音しております。

商品についてのお問い合わせ

■ 原材料、賞味期間、使い方、レシピ など

【商品情報ダイヤル】
0570-011-099
月～金曜日:10時～17時

お問い合わせをいただいた際、お名前、組合員番号、電話番号を伺います。

※ナビダイヤルは有料です。パルシステムの配達エリアからは固定電話の場合、一律1分10円+消費税でご利用いただけます。携帯電話の場合は、ご本人の利用プランにより料金が異なります。

レシピはこちらで検索

その他のお問い合わせ ※通話料は無料です。

■ 欠品情報自動お知らせダイヤル **0120-829-804** (受付時間:注文紙提出日翌日18時～※欠品情報案内後にあらたに欠品が発生する場合があります。商品配達前日)

■ CO-OP共済 コープ共済センター **0120-50-9431** 月～土曜日:9時～18時

■ カタログ「Caica(かいか)」 サービス事業課 **0120-114-312** 月～金曜日:10時～17時

■ カタログ「Caica(かいか)」 雑誌年間購読、学習教材、講座、国内旅行など **0120-374-335** 月～金曜日:10時～17時

■ カタログ「Caica(かいか)」 雑誌年間購読、学習教材、講座、国内旅行など **0120-201-342** 月～金曜日:9時～17時30分

■ カタログ「Caica(かいか)」 雑誌年間購読、学習教材、講座、国内旅行など **0120-201-342** 月～金曜日:9時～17時30分



～私たちの食を未来につなぐ～

産直産地×気候変動

今地球規模で生じている気候変動。大雨などの災害や、気温や水温の上昇が、農業をはじめ水産業や畜産業にも大きな影響を与えています。産地が直面している課題とその取り組みのようすを知り、私たちに何ができるかを考えていきましょう。



そもそも…

CO2排出の増加で急速に進行している**地球温暖化**。少しでも進行を緩めるためには、世界の平均気温が産業革命前の時代と比べて**+1.5℃**までに抑える必要があります。しかし昨年は**+1.48℃**に。異常気象によって世界各地で不作が続けば、多くを輸入に頼る日本では食料が不足する恐れもあります。食料生産の過程でも大量に排出されるCO2。国内の産地では、この先も安定して生産を続けられるよう、**CO2排出の削減**に取り組んでいます。

産地への影響と、CO2削減につながる取り組み

畑では…

- 発芽しなかったり、苗が枯れたりする
- 高温のため実がならない
- 秋冬に気温が下がらず、虫の害が増加
- ゲリラ豪雨で圃場が流出



干ばつで枯れたとうもろこし。

豚や鶏や牛には…

- 夏場の高温がストレスになり成育に影響
- 天候不良で牧草などの自給飼料の生産が滞る
- 降雪量が不安定で、畜舎が破損するほどの豪雪も



舎内の温度を下げるためファンを設置。

海では…

- 海水温の上昇や海流の変化で、魚の生息域が激変
- 海藻などの生育不良
- 冬場は活動が鈍かった魚が水温上昇で起こす食害



のりを食い荒らすクロダイ。

CO2削減 action

剪定した枝を炭にして土に戻すと大気中のCO2量の削減に



剪定した桃の枝を炭に。

「山梨産直ネットワーク」では、果樹を剪定した枝を炭化して土壌にまいています。焼却するだけでは光合成で取り込んだ炭素がCO2として放出されますが、炭は分解されにくい炭素のまま半永久的に土中にとどめることができます。

CO2削減 action

鶏ふんを利用した資源循環型の発電で、CO2排出を抑制

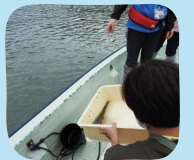


鶏ふんは乾燥して燃料用に。

化石燃料を利用する火力発電に比べ、CO2の増減に影響が少ないバイオマス発電。産直「までっこ鶏」の鶏ふんはその燃料に使われています。焼却して残った灰は肥料原料として使われ、資源循環のしくみができています。

CO2削減 action

海藻を植えて環境を整え、CO2の削減にも



アマモの種まきをするようす。

「邑久(おく)町漁業協同組合」では、海に海藻「アマモ」の種をまき、海の生きもののすまいづくりに努めています。多様な生物が生きる豊かな海を守るだけでなく、大気中のCO2を取り込むはたらきもあります。

私たちにできること

気候変動は、想像以上に私たちの「食」に影響を及ぼしています。ふぞろいな青果や、価格が高騰する水産品……。今産地で何が起きているのかを知り、それを受け止めて利用を継続することが、**生産者が作り続けられるしくみを支え、未来の「食」を守っていくこと**につながります。



「カタログ」に掲載されているマークについて

■ 遺伝子組換え表示 遺伝子組換え対象作物を使用していない商品および青果・酒には表示しません。
※遺伝子組換え対象作物・大豆、とうもろこし、じゃがいも、菜種、綿実、アルファルファ、てん菜、ノボイヤ、からしな
※GMOにNO!(飼料)の分別生産流通管理は、とうもろこしが対象。

不使用	GMO不表示	主原料および副原料において遺伝子組換え原料を排除し、検査においても不検出の商品
GMOにNO!(食品)	GMOにNO	生産・流通・製造段階において遺伝子組換え原料を排除した商品。主原料および副原料いずれかで遺伝子組換えの混入を防ぐため、分別生産流通管理している商品。※ただし主原料が不分別の場合は、不分別
GMOにNO!(飼料)	GMOにNO	牛乳、鶏卵、鶏肉等の飼料において遺伝子組換え作物の混入を防ぐため分別生産流通管理している商品
副原料不分別	GMO不分別	原料のなかで水を除く、構成比が5%以上のものは対象外の原料を使用しているが、5%未満の原料に不分別の原料が使われている
不分別	GMO不分別	原料のなかで水を除く、構成比が5%以上のものに、不分別の原料が使われている

原料のなかで水を除き、構成比が5%以上を主原料、5%未満を副原料とします。

■ パルシステムの取り組みを表示

pal	パルシステムが独自開発したオリジナル商品	組合員開発	組合員による商品開発チームなどが、商品開発に協力した商品
産直	産直の精肉および100%提携産地の水産品	産直原料	主原料で、かつ当該商品を製造するうえで不可欠な原料に産直品を使用しており、かつその原料が100%産直品の加工品
リユース	リユース・リサイクルするもの(紙バック・びん類・野菜の通い箱等)	プラ削減	容器包装や付属(ストロームなど)のプラスチック削減に取り組んだ商品

■ アレルゲンの表示

アレルギーのある方は、商品包材の表示を必ずご確認ください。

表示品目	卵	乳	小麦	そば	落花生	えび	かに	くるみ	大豆
表示方法	卵	乳	麦	そ	落	え	か	く	豆

青果・米・卵・酒・非食品を除くすべての商品のうち、原材料に特定原材料8品目と大豆が含まれている商品には、その品目名を略称で表示しています。

※大豆を除く特定原材料に準ずる19品目については、表示していません。
※コンタミネーション表示については、特定原材料8品目と大豆で、かつ製造者から情報提供をいただいた商品のみ表示となっています。(乳)(卵)のように()で表示しています。

配達・利用についてのお問い合わせ

■ 配達、交換、返品、請求関係、休止、住所変更など

まずはヘルプ情報サイトへ
24時間チャットで対応しています

パルシステム ヘルプ 検索

よくある質問
FAQ、問い合わせフォーム
などもこちらから

電話でのお問い合わせが必要な場合はこちらへ。通話料は無料です。
0120-868-014 月～金曜日:9時～20時 土曜日:9時～17時
※お問い合わせ内容の確認とサービス向上のために、通話の内容を録音しております。

商品についてのお問い合わせ

■ 原材料、賞味期間、使い方、レシピ など

【商品情報ダイヤル】
0570-011-099
月～金曜日:10時～17時

お問い合わせをいただいた際、お名前、組合員番号、電話番号を伺います。

※ナビダイヤルは有料です。パルシステムの配達エリアからは固定電話の場合、一律1分10円+消費税でご利用いただけます。携帯電話の場合は、ご本人の利用プランにより料金が異なります。

レシピはこちらで検索

その他のお問い合わせ

※通話料は無料です。

■ 欠品情報自動お知らせダイヤル **0120-829-804** (受付時間:注文紙提出日翌日18時～商品配達日前日)
※欠品情報案内後にあらたに欠品が発生する場合があります。

■ CO・OP共済 コープ共済センター ■ 各種保険 共済連保険事務センター
0120-50-9431 月～土曜日:9時～18時 **0120-201-342** 月～金曜日:9時～17時30分

■ カタログ「Caica(かいか)」 サービス事業課 **0120-114-312** 月～金曜日:10時～17時
チケットはこちら

■ カタログ「Caica(かいか)」 雑誌年間購読、学習教材・講座、国内旅行など ■ カタログ「スクエア住まいとくらし」新築・リフォーム、太陽光発電、シロアリ防駆除、エアコンクリーニング、ふとん丸洗い・仕立て直しなど
住まいとくらしのサービス サービス事業課 **0120-374-335** 月～金曜日:10時～17時