



経営に役立つ「気候変動への配慮」を目指して！

エコアクション21普及セミナー

2024年8月28日（水）

株式会社常磐植物化学研究所
代表取締役社長 立崎 仁



tokiwaオリジナルキャラクター
ラフマの妖精 ベねたむ®



事業の目的

【経営理念】

私たちは、
 植物のちからを引き出し、新たな価値を創造します。
 最高の技術で、最高の製品を製造します。
 社員の幸福と社会の発展に貢献します。
 そして、植物に感謝し、生かされる会社になります。

利益、生かされる

植物のちからを健康に。

「世界一の人づくり、
世界一の製品づくり」



社会貢献



2049年 - 創業100周年目標
 「世界一の植物化学企業」





会社概要

会社名 : 株式会社常磐植物化学研究所
 設立 : 1949年10月8日
 資本金 : 8,000万円
 従業員数 : 100名+非正規社員50名
 代表取締役 : 立崎 仁
 所在地 本社 : 千葉県佐倉市木野子158番地
 支社 : 東京都中央区日本橋本町4-4-16
 日本橋内山ビル6F

事業内容 :

原料製造



機能性表示食品対応原料、
 医薬品原薬、化粧品原料、
 食品添加物 など

受託製造



原料、中間体

研究用試薬・ 受託分析



高純度化合物
 受託精製
 メタボローム解析

●近年の主な受賞・認定（2019年～2024年）

第36回優秀経営者顕彰
青年経営者賞 を受賞
 （日刊工業新聞主催）



地域未来牽引企業
 に選定（経済産業省）

千葉県に本社
 がある企業
 としては
初受賞

勇気ある経営大賞
優秀賞 を受賞
 （東京商工会議所主催）



中小企業白書
 2022年版
事例掲載



**99%カーボン
 ニュートラル**達成
 （2013年度比）



EA21オブザイヤー2023
 ソーシャル部門
金賞（環境大臣賞）



健康経営優良法人
 ブライト500
2年連続認定
 （2023年～2024年）



2019年

2020年

2021年

2022年

2023年

2024年

ESG経営（ヒト・モノ・資金をサステナブルに）



Environment
環境

- ・本社工場のCN化率99%達成
- ・抽出残渣の再利用など



Society
社会

- ・教育CSR
- ・佐倉ハーブ園の無料開放 など

Governance
企業統治

- ・PI評価
- ・公平性・透明性のための情報開示 など

tokiwa
PHYTOCHEMICAL
ESG経営

<p>ヒト</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・心：経営理念研修、フィロソフィ ・体：健康経営優良法人ブライツ500認定 <p>など</p>
<p>モノ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・植物資源廃棄物リサイクル率100% ・カーボンニュートラル由来のガスと電気の導入 <p>など</p>
<p>資金</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・日本格付研究所（JCR）ポジティブインパクト評価 ・ESGファイナンスによる資金調達率95%（2024年6月末残高） <p>など</p>



tokiwa の製品が採用された機能性表示食品 > 300 製品



ESG経営のきっかけは環境経営

入社した年、経営再建開始の2007年、
エコアクション21を取得してみたらどうだ？

(環境経営・環境省ガイドライン策定)



常磐植物化学研究所での初仕事

- ①ごみの整理 → 事業所の美化
- ②省エネ・省資源 → 経費削減
- ③CO2排出量管理 → 環境経営

2007年4月 入社 → 環境美化委員会設置
2009年7月 EA21認証取得

EA21（環境経営）認証取得





EA21認証までの経緯

- 2007年4月 常磐植物化学研究所入社、同時に環境美化委員会の設置
↓
・委員会活動による工場内の美化活動実施
- 2007年6月末 省エネプロジェクトの立上げ
↓
・工場における電気・化石燃料・水及びその他資源の集計を開始
- 2008年4月 エコアクション21取得に向けて活動をスタート
↓
・チーム・マイナス6%に登録（2008年5月15日）
・第2種エネルギー管理指定工場に指定（2008年5月30日）
- 2009年7月 **エコアクション21認証取得（本社・工場）**
↓
・チャレンジ25に登録（2010年3月4日）
・国内クレジット制度の認証（2010年8月2日）
- 2010年8月 拡大審査により東京支社を追加登録





EA21認証取得から現在まで

- 2008年4月** **EA21認証取得** 活動開始
- 2009年8月 「社会・環境活動レポート」
- 2013年8月 「CSR Report」 (改名)
- 2019年7月 認証・登録10年継続記念
- 2020年8月 「サステナビリティレポート」 (改名)
- 2022年6月 カーボンニュートラルLNGの導入
- 11月 カーボンニュートラル電力の導入
- 8月 「ESGレポート」 (改名)
- 2023年2月 エコアクションオブザイヤー2022
 (ソーシャル部門) 銅賞
- 2024年2月 **エコアクションオブザイヤー2023**
 (ソーシャル部門) 金賞 (環境大臣賞)



EA21認証・登録10年継続



エコアクションオブザイヤー2023 (ソーシャル部門) 金賞 (環境大臣賞)





環境経営と同時に始めた社会貢献



地域消防団への参加



毎月実施の周辺美化活動 (>16年 187回)





地域周辺美化活動の変移

2008年



現在

参加者は有志。周辺地域のゴミ拾いに限らず、校内美化、地元の神社清掃まで活動範囲が広がる。





環境経営と同時に始めた社会貢献



佐倉市立根郷小学校 他：
実験教室 (1/29) (2009-現在)



千葉県立佐倉高等学校：
佐倉アカデミア (SSH指定校) (2012-現在)



千葉県立南部中学校：
SDGs講演会(2021)



千葉大学教育学部 ESDフォーラム (2017~2018)
(Education for Sustainable Development)



佐倉サイエンスアカデミー (2021-現在)
無料オンライン講座



2023年は「高知県立牧野植物園」の園長を務められた水上元先生を講師にお招きして、ハイブリット形式で講義を開催！





その他の社会貢献

佐倉ハーブ園・無料(1996-現在)



佐倉チューリップフェスタ(2016-現在)



勇気ある経営大賞受賞
佐倉市へ (2021)



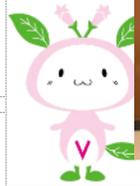
ウクライナ募金
佐倉市へ (2021)



能登半島地震チャリティー映画上映
被災地支援団体へ (2024)



千葉元気印企業大賞特別賞受賞
佐倉市へ (2024)



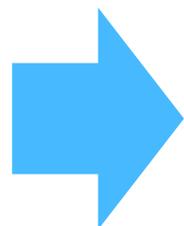
地元母校へ校旗寄贈

佐倉市立根郷小学校 創立150周年記念（2022）



立崎浩 会長
常磐植物化学研究所
創業者・祖父

立崎浩 会長
1963年 寄贈の校旗
(約60年間使用)



常磐植物化学研究所として
新たな校旗を寄贈！



経営再建の具体例

短期

- 人件費含め、コスト削減 → 希望退職 18名
(2007年10月~11月)
- 棚卸資産（在庫）の財源化 → 在庫をお金に変える
- 佐倉工場を稼働させ資金に → 受託製造に注力する

研究開発



人財育成

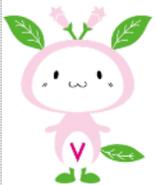


長期



2018～2020年 意識変革期

経営危機から生かされた今、優先すべき経営課題は何か？



環境経営・CSRからESGへ



Society 社会

- **教育CSR (2007年～現在)**
 - ・小中学生・高校生へ講義・実験講座
 - ・一般人向け無料オンライン講義
- **佐倉ハーブ園の無料開放 (1996年～現在)**



Environment 環境

- **カーボンニュートラル(CN)に向けた取り組み (太陽光発電の導入+ CN都市ガス&電気)**
→ **CN化率 99%達成**
- **抽出残渣の有効活用**



エコアクション21
認証番号 0003872



**エコアクション21オブザイヤー ソーシャル部門
金賞 (環境大臣賞) (2024)**

Governance 企業統治

- **公平性・透明性のための情報開示**
 - ・株主総会 (役員 ⇒ 株主&全社員)
 - ・全社総会 (役員 ⇒ 全社員)
 - ・経営報告会 (役員 ⇒ 投資育成&会計士)
- **コンプライアンス遵守 (GMP、HACCP等)**





健康経営の強化

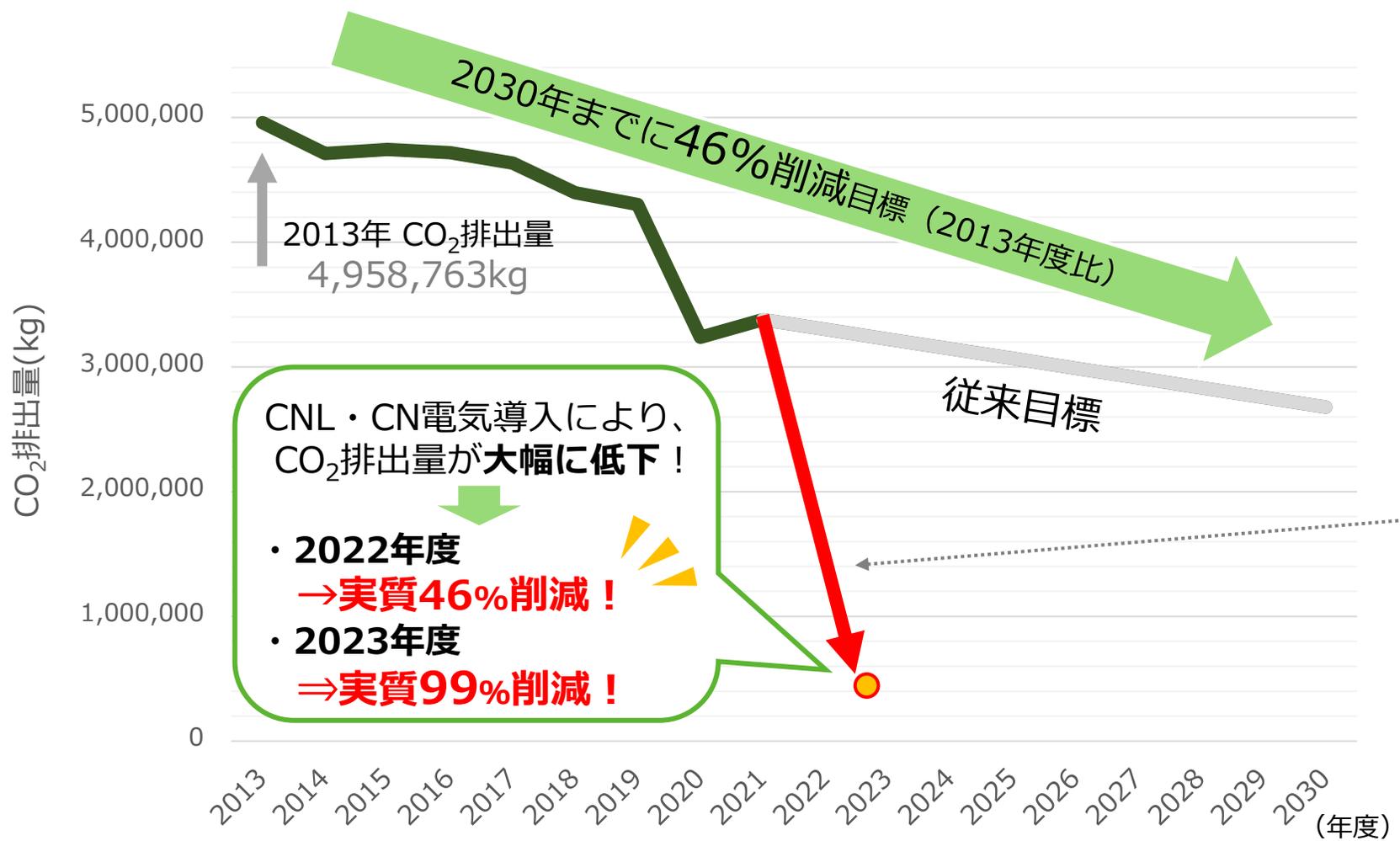
SDGsで
サステナブルな会社

サステナブルな社員

健康経営



E : カーボンニュートラルの早期達成へ




佐倉市ゼロカーボンシティ宣言

近年、地球温暖化が原因とみられる気候変動の影響により、地球規模において、猛暑・豪雨・台風などによる甚大な気象災害が発生し、私たちの生命や暮らしが脅かされており、この「気候危機」への積極的な対策が不可欠となっています。

こうした状況を踏まえ、2015年に気候変動枠組条約第21回締約国会議で合意されたパリ協定では、「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃未満とする」目標が国際的に共有されました。

更に2018年に公表されたIPCC(国連の気候変動に関する政府間パネル)の特別報告書では「気温上昇を2℃よりリスクの低い1.5℃に抑えるためには、2050年までに二酸化炭素実質排出量をゼロにすることが必要」と示されています。

我が国においても、2020年10月の内閣総理大臣の所信表明で、「2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことが表明されました。

佐倉市では、この地球規模の課題である「気候危機」に対して、市民・事業者・行政が一体となった「オール佐倉」で、2050年までに二酸化炭素の実質排出ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」の実現に向けて取り組んでいくことを、ここに宣言します。

令和3年8月18日
佐倉市長 



2021年8月18日

今後3年以内にCO₂排出量実質ゼロを達成します！

E : 排水処理施設の改修と抽出残渣の完全リサイクル化

排水処理施設の改修



脱臭装置を設置して
臭いの発生を軽減！



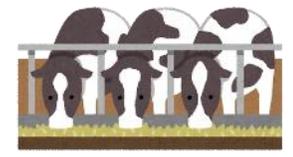
抽出残渣のリサイクル



堆肥



植物抽出残渣



飼料



資源



きのこ栽培

等々

抽出残渣のリサイクル率
100%

S : 働きやすい環境づくり

平均有給取得率

82.1%

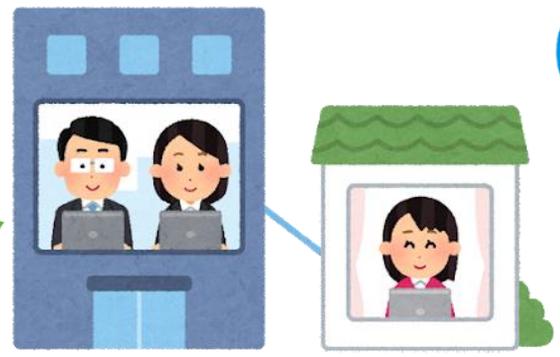


平均残業時間

月15時間

様々な働き方

在宅勤務



時差出勤



週休3日制度



副業制度



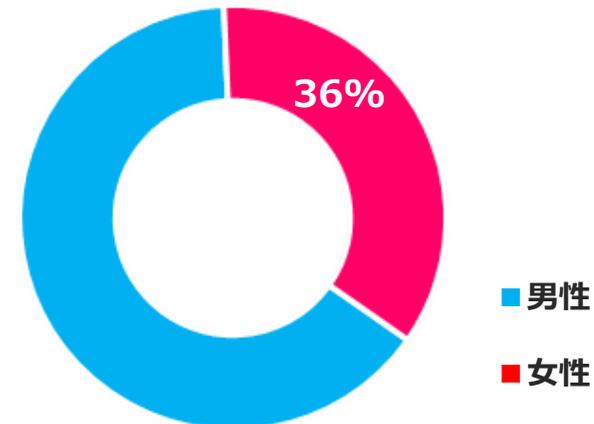
S : 働きやすい環境づくり～女性活躍～



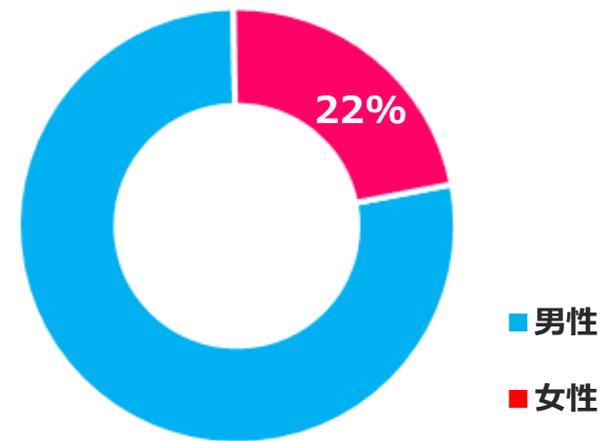
千葉県男女共同参画推進事業所表彰 奨励賞受賞 (2021年2月)

育児休業・育児短時間勤務利用者数 (2024年3月現在)

	2021年	2022年	2023年
育児休業制度	0	1	1
育児短時間勤務	3	3	4



女性従業員比率 (2024年3月現在)



女性管理職比率 (2024年3月現在)



S : 健康経営の具体例

健康経営サプリ

社員の心と体を支える、
飲みたいときに飲めるサプリ



ラジオ体操

90名以上の社員が
指導員の認定を取得



←認定バッジ

健康食堂

野菜をより多く摂取できる
健康食堂をオープン予定



2年連続!!

独自の取り組みが評価され、
健康経営優良法人2024「ブライト500」
に認定されました!



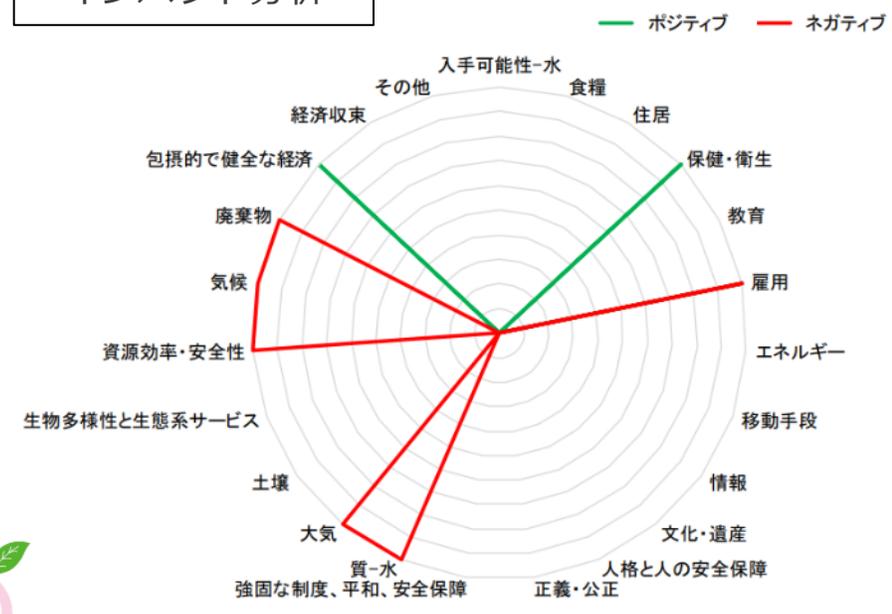
2024
健康経営優良法人
Health and productivity
ブライト500

G : ポジティブインパクトファイナンス

ポジティブインパクト評価

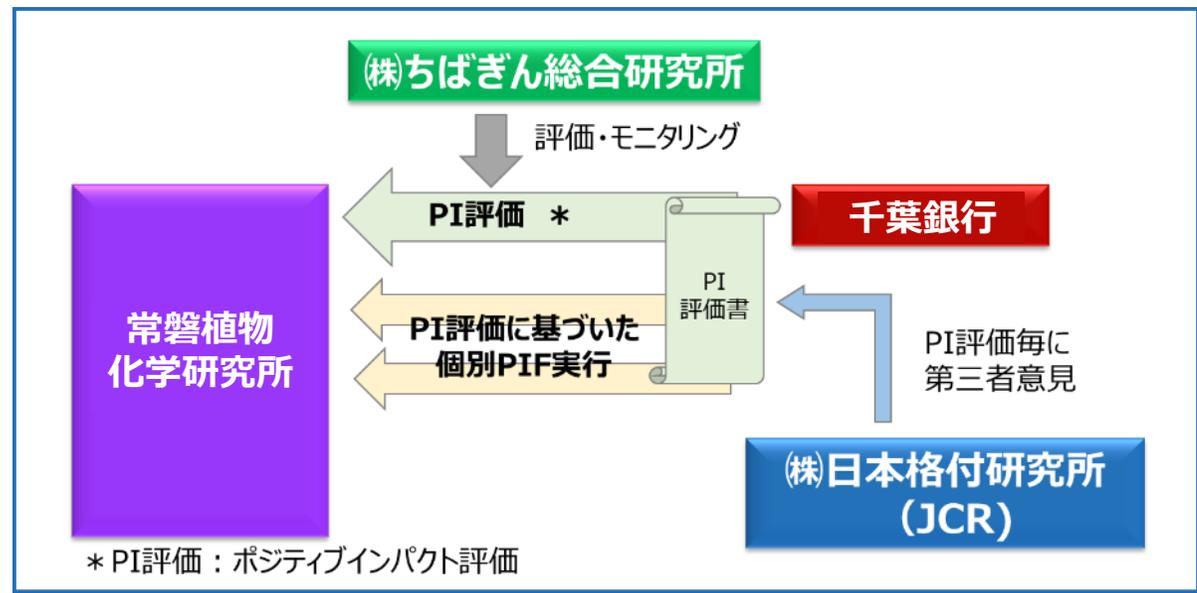
企業活動が経済・環境・社会に与えるインパクト（ポジティブ並びにネガティブな影響）を包括的に分析・評価する。事業者のKPI設定やその進捗管理を千葉銀行とちばぎん総合研究所が共同で支援する。評価は株式会社日本格付研究所より第三者意見を取得することで客観性を担保する。

インパクト分析



スキーム図

※千葉銀行プレスリリースより引用





ESG経営（環境経営）と財務的価値





ESG経営 = 非財務資本強化経営

財務資本
Financial

P/S B/S CF、金融資産、負債、株主資本など

非財務資本

製造資本
Manufactured

施設、機械設備、インフラなど

知的資本
Intellectual

知的財産、ライセンス、暗黙知、システム、ブランド、評判など

人的資本
Human

個人の能力、可能性、経験、革新への動機など

社会・関係資本
Social & Relationship

コミュニティ、グループ、ネットワーク内の制度と関係、情報共有能力

自然資本
Natural

空気、水、土地、森林、鉱物、生物多様性、生態健全性など



米国企業と日本企業の時価総額の差、価値の差は何か？

企業価値評価方法

コストアプローチ

- ①簿価純資産法
- ②時価純資産法
- ③時価純資産 + 営業権

マーケットアプローチ

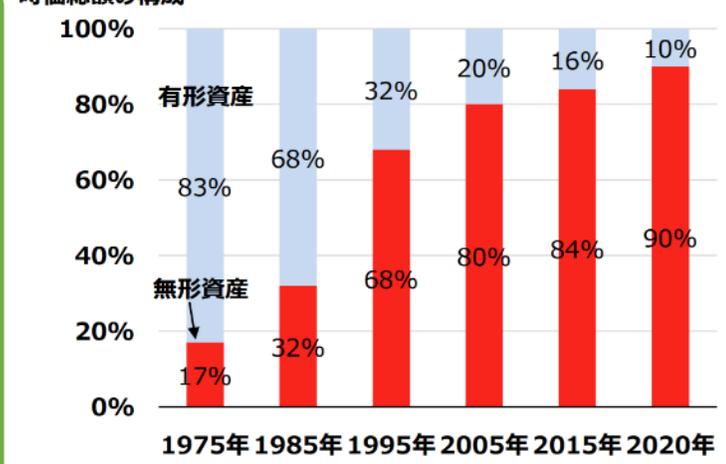
- ①類似企業比較法
- ②類似取引比準法

インカムアプローチ

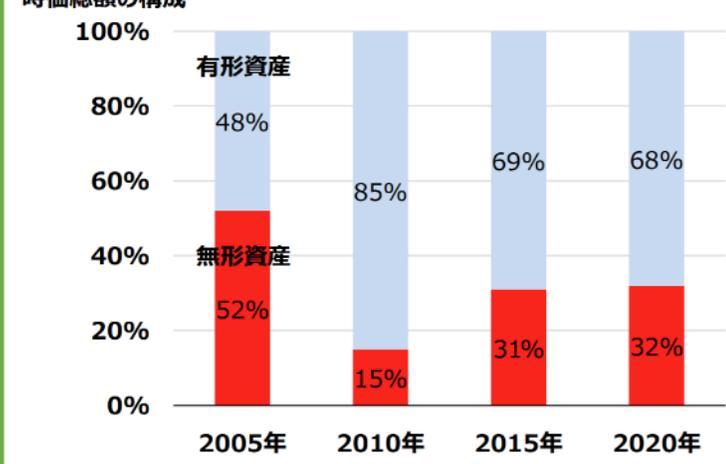
- ①DCF法
- ②配当還元法

時価総額に占める無形資産の割合

米国市場 (S&P500)



日本市場 (日経225)



* 無形資産 = 時価総額 - 有形資産
 (内閣官房 非財務情報可視化研究会)

資本が生み出す企業価値

財務資本 << 非財務資本

★ 人的資本・非財務資本活用が重要





常磐植物化学研究所の15年間の価値形成プロセス

2008年

売上	2404	資産	4302
営業利益	90	負債	4127
		純資産	175

2023年

売上	5310	資産	5517
営業利益	410	負債	3854
		純資産	1663

財務

P/L B/S CF

- 製造
- 知的
- 人的
- 社会・関係
- 自然



競争力（価値）の源泉 = 非財務資本





財務資本

取得価額（建物のみ）
 ≒ 15億円
 期末帳簿価額（建物のみ）
 ≒ 5億円（R6. 3月末）

非財務資本

- 製造
- 知的
- 人的
- 社会・関係
- 自然





2030年以降のウェルビーイングへ向けた取組み開始



日替わりランチ、サラダバー、
毎月イベントを開催



フットサル、3X3バスケット、
ラクロスなどのスポーツが楽しめる



5,000㎡の敷地に約1,000種類の
薬用植物やハーブを植栽

エコアクション21に取り組むメリット

- ・ EA21認証取得が自信となり、その後様々な認証取得に取り組めたこと。
- ・ 中小企業にも負担にならない認証・登録料、更新登録料であったこと。
- ・ 感謝状や表彰制度（エコアクション21オブザイヤー）があったこと。
- ・ EA21を15年継続したことで、ESG経営へ発展できたこと。
- ・ ESG経営が信用力を高め、大手企業との直接取引が増えたこと。





ご清聴ありがとうございました

アンケートへのご協力をお願いいたします。

