

ポジティブ・インパクト・ファイナンス評価書

評価対象企業：株式会社山内商店

2022年3月30日

一般財団法人 静岡経済研究所

目次

<要約>	3
1. サプライチェーンにおける役割および特徴	7
2. 業界の動向	9
3. インパクトの特定および KPI の設定	11
(1) 総合リサイクル企業	11
(2) 働きがいある職場の醸成	15
(3) 委託先との連携を深めることで実現したワンストップサービス	17
(4) 周辺環境への悪影響低減	19
(5) 気候変動対策	22
(6) 安心安全な職場の醸成	23
4. 地域課題との関連性	25
(1) 地域経済に与える波及効果の測定	25
(2) 地域の独自課題への貢献	25
5. マネジメント体制	27
6. モニタリングの頻度と方法	27

静岡経済研究所は、静岡銀行が、株式会社山内商店（以下、山内商店）に対してポジティブ・インパクト・ファイナンスを実施するに当たって、山内商店の企業活動が、環境・社会・経済に及ぼすインパクト（ポジティブな影響およびネガティブな影響）を分析・評価しました。

分析・評価に当たっては、株式会社日本格付研究所の協力を得て、国連環境計画金融イニシアティブ（UNEP FI）が提唱した「ポジティブ・インパクト金融原則」および ESG 金融ハイレベル・パネル設置要綱第 2 項（4）に基づき設置されたポジティブインパクトファイナンスタスクフォースがまとめた「インパクトファイナンスの基本的考え方」に則った上で、中小企業^{※1}に対するファイナンスに適用しています。

※1 IFC（国際金融公社）または中小企業基本法の定義する中小企業、会社法の定義する大会社以外の企業

<要約>

山内商店は、鉄・非鉄金属スクラップの再資源化をコア事業とした総合リサイクル事業者である。鉄・非鉄金属スクラップとして鉄やアルミ、ステンレス、銅などを、産業廃棄物として廃プラスチック類や紙くず、木くず、動植物性残渣、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず、がれき類を取り扱っている。冷凍冷蔵機器などに充填されたフロンガスや蛍光灯に含まれる水銀なども回収することができ、県内企業のリサイクルニーズに対して各種専門業者とのネットワークを生かしたワンストップサービスを提供することで、資源の有効活用や廃棄物の削減、CO2 排出量の削減に貢献している。

そのほか、人事評価制度の適切な運用などによる従業員のモチベーション向上や騒音・振動対策、大気・水質・土壌汚染対策などの徹底による周辺環境への悪影響低減に努めている。残業の削減や有給休暇取得の奨励など労働環境の改善にも注力しており、安全教育も徹底することで従業員が安心して働ける安全な職場の醸成を図っている。

本ファイナンスでは、次のインパクトが特定され、それぞれに KPI が設定された。

【ポジティブ・インパクトの増大】

分類	テーマ	取組内容	KPI (指標と目標)	インパクトリーダー	SDG s
環境	総合リサイクル企業	鉄やアルミ、ステンレス、銅などの金属スクラップから産業廃棄物、フロン類、水銀まで幅広い品目をリサイクルし、資源の有効活用や廃棄物の削減に努めている	2030年までに、年間の鉄・非鉄金属スクラップの取扱量を現状の17,718 tから20%増加させ、21,262 tを達成する	資源効率・資源安全確保 気候変動 廃棄物	 
社会	働きがいある職場の醸成	人事評価制度の適切な運用や従業員教育の充実による従業員のモチベーション向上	2030年までに、作業効率を向上させて、従業員1人当たり取扱量を20%上昇させる	教育 雇用 包摂的で健全な経済	 
経済	委託先との連携を深めることで実現したワンストップサービス	各種専門業者との連携を深めることで、県内事業者の幅広いリサイクルニーズに対してワンストップサービスを提供	① 毎年のフロン類の取扱量 100 kg を維持する ② 2030年までに、水銀使用製品産業廃棄物の取扱量を現状の819 kgから+81 kg増加させ、900 kgを達成する	経済の収れん	 

【ネガティブ・インパクトの低減】

分類	テーマ	取組内容	KPI (指標と目標)	インパクトレーダー	SDG s
環境	周辺環境への悪影響低減	環境マネジメントシステム ISO14001 を駆使し、騒音・振動や、大気・水質・土壌汚染を削減	周辺住民からの環境悪化に対する毎年の苦情件数 0 件を維持する	健康と衛生 大気 水 土壌	  
	気候変動対策	軽油やガス、電気の使用量を計測し、具体的な対策を取ることによって CO2 排出量を削減している	2030 年までに、鉄・非鉄金属スクラップ及び産業廃棄物の取扱量 1 t 当たりの CO2 排出量を現状の 28.3 kg-CO2/ t から 15%削減し、24.0 kg-CO2/ t を達成する	気候変動	 
社会	安心安全な職場の醸成	有給休暇取得の奨励など労働環境の改善や安全教育を徹底することで従業員が安心して働ける安全な職場を醸成している	労働環境の改善を継続し、労働災害の発生件数を現状の 2 件から減少させ、毎年 0 件を達成する	健康と衛生 雇用 包摂的で健全な経済	

今回実施予定の「ポジティブ・インパクト・ファイナンス」の概要

契約日および返済期限	2022 年 3 月 30 日～2027 年 3 月 30 日
金額	100,000,000 円
資金用途	運転資金
モニタリング期間	5 年 0 ヵ月

企業概要

企業名	株式会社山内商店
所在地	静岡市葵区古庄1丁目7-39
事業所	<ul style="list-style-type: none"> ・本社工場：静岡市葵区古庄1丁目7-39 ・菊川工場：菊川市土橋883 ・菊川三沢工場：菊川市三沢1500-1
従業員数	24名（男性21名、女性3名）
資本金	1,200万円
業種	鉄・非鉄金属リサイクル業、産業廃棄物収集運搬・処分業
許認可・登録・免許	<ul style="list-style-type: none"> ・金属くず商許可（静岡県）、古物商許可（静岡県） ・廃棄物再生事業者登録（静岡県） ・産業廃棄物収集運搬業許可（静岡市、静岡県、山梨県） ・特別管理産業廃棄物収集運搬業許可（静岡県、山梨県） ・産業廃棄物処分業許可（静岡市、静岡県） ・第一種フロン類充填回収業者登録（静岡県） ・計量証明事業所登録（静岡県） ・建設業許可（解体工事業）
所属団体	<ul style="list-style-type: none"> ・一般社団法人日本鉄リサイクル工業会 ・一般社団法人日本鉄源協会 ・一般社団法人静岡県フロン回収事業協会 ・公益社団法人静岡県産業廃棄物協会 ・一般社団法人静岡県計量協会
主要取引先	<p><仕入先> 菱電旭テクニカ(株)、日東工業(株)、エムエム建材(株)、 五十鈴中央(株)、パナソニック(株)、静岡ガス(株)</p> <p><販売先> 旭メタルズ(株)、野原(株)、大同特殊鋼(株)、エムエム建材(株)、 トピー工業(株)、(株)スギヤマ、中山通商(株)、東京製鐵(株)</p>
沿革	1949年 静岡市葵区城東町にて個人創業 1960年 法人に改組 1973年 菊川工場建設・操業開始 2006年 菊川三沢工場建設・操業開始

(2022年3月30日現在)

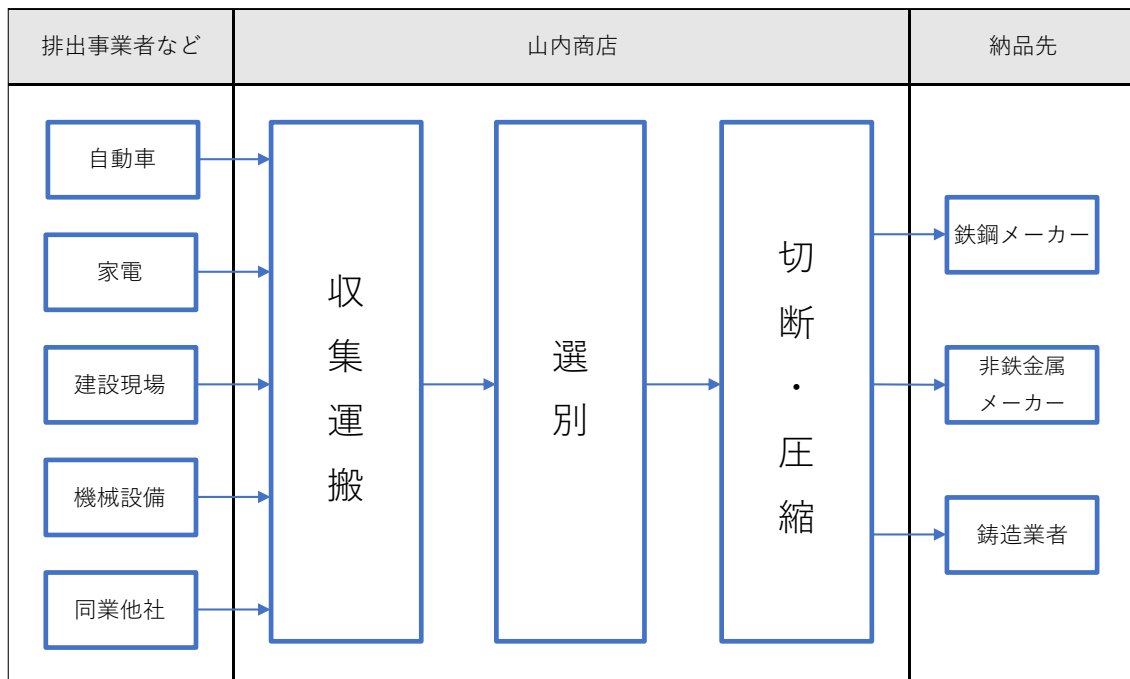
1. サプライチェーンにおける役割および特徴

山内商店は、鉄・非鉄金属スクラップの再資源化をコア事業とした総合リサイクル事業者である。取扱品目は、鉄スクラップをはじめとした鉄・非鉄金属や廃プラスチック類などの産業廃棄物、冷凍冷蔵機器などに充填されたフロンガス、蛍光灯に含まれる水銀など多岐にわたる。ほぼ 100%が静岡県内の排出事業者からの回収であり、浜松市から御殿場市、場合によっては伊豆半島まで回収に行くことがある。

静岡市葵区の本社工場では、主に人の手によって金属スクラップを加工しており、シャーリング機械による切断加工も行われている。そのほか、事務処理や顧客対応などの本社機能も有している。菊川市には、菊川工場と菊川三沢工場の 2 工場があり、菊川工場では金属スクラップの加工や産業廃棄物の中間処理が行われており、事務処理や顧客対応も行う工場兼営業所となっている。菊川三沢工場は、サイズの大きい金属スクラップの加工やフロンガス・水銀使用製品産業廃棄物の回収、産業廃棄物の中間処理を行っている。

主力の鉄・非鉄金属スクラップ再資源化事業では、廃棄された自動車や家電、建設現場において発生した鉄、アルミ、ステンレス、銅などを納品先である鉄鋼メーカーや非鉄金属メーカー、鋳造業者などが求める品質のスクラップに選別、加工している。解体工事業の許可も有しており、設備の撤去工事から金属スクラップの加工まで一貫した処理を行うことができる。菊川三沢工場には、県内最大級のギロチンプレスが備わっており、あらゆるサイズの金属スクラップにも対応が可能となっている。

<鉄・非鉄金属スクラップ再生事業の流れ>



<2020 年度 鉄・非鉄金属スクラップの取扱量>

品目	鉄	非鉄			
		ステンレス	アルミ	銅	その他
取扱量 (t)	15,977	334	183	70	1,154
割合 (%)	90.2	1.9	1.0	0.4	6.5

産業廃棄物収集運搬・処分事業では、廃プラスチック類や紙くず、木くず、動植物性残渣、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず（以下、ガラ陶）、がれき類の7品目を運搬することができ、そのうち動植物性残渣を除いた6品目の中間処理（破碎や圧縮、切断など）が可能となっている。これらの品目には、水銀使用製品産業廃棄物も含まれており、蛍光灯や水銀灯などといった水銀使用製品の取扱いも許可されている。また、山内商店では特別管理産業廃棄物の収集運搬業許可の取得や第一種フロン類充填回収業者の登録もしており、車のバッテリーなどの腐食性廃酸、冷蔵庫やエアコンなどに含まれるフロン類を回収することが可能となっている。同社で中間処理した産業廃棄物は委託先にて適切に処理され、再資源化もしくは埋め立て処分される。

<産業廃棄物収集運搬・処分事業の流れ>

品目	金属くず	廃プラスチック類	がれき類	木くず	ガラ陶	紙くず	水銀使用製品 産業廃棄物	フロン類
収集運搬	山内商店	山内商店	山内商店	山内商店	山内商店	山内商店	山内商店	山内商店
中間処理	山内商店 圧縮切断	山内商店 破碎圧縮切断 排出事業者 指定処理場	山内商店 切断	山内商店 切断	山内商店 破碎切断	山内商店 切断	山内商店 破碎	山内商店 抽出
収集運搬	山内商店	山内商店	㈱大宝産業	山内商店	山内商店	山内商店	清和エンバイ ロメント㈱ ↓ 日本通運㈱ ↓ 日本貨物鉄道㈱	山内商店
中間処理		㈱トーカイ ㈱リサイクルクリン 破碎	㈱大宝産業 選別	㈱中野町チップ 破碎	環境のミカタ㈱ 破碎	㈱故紙センター トヨタ 圧縮梱包		委託先 破壊
再資源化 最終処分	鉄鋼メーカー など 再資源化	神座興産㈱ 埋立処分 契約処分先 再資源化	㈱中和営繕 埋立処分	委託先 燃料チップ化	委託先 埋立処分	委託先 再資源化	野村興産㈱ 再資源化	委託先 再資源化

<2020 年度 産業廃棄物の処理量>

品目	金属くず	廃プラスチック	がれき類	木くず	ガラ陶	混合廃棄物
取扱量 (kg)	420,151	145,946	4,950	2,938	514	262,960
割合 (%)	50.2	17.4	0.6	0.4	0.1	31.4

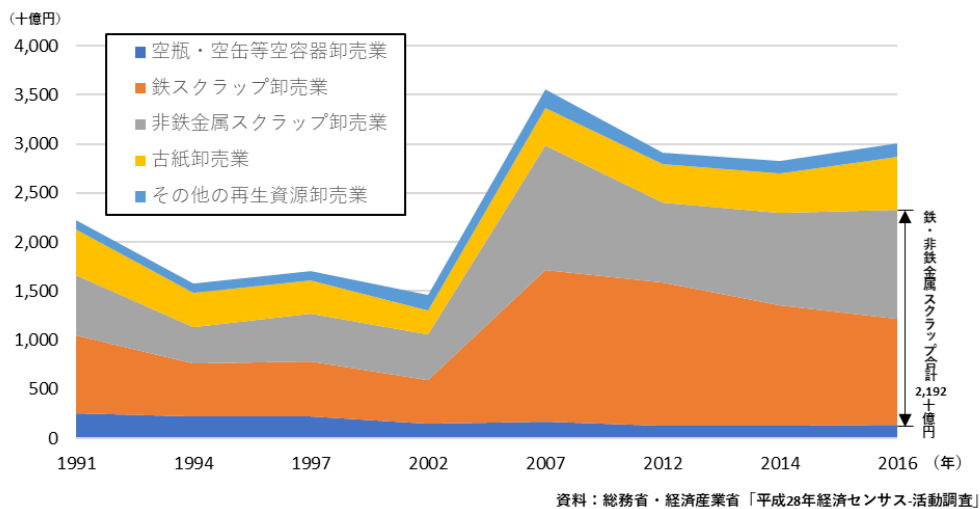
※混合廃棄物：廃プラスチックや紙くずなど、さまざまな品目が混ざった廃棄物

2. 業界の動向

【地球環境保全の中心的存在となる金属スクラップ】

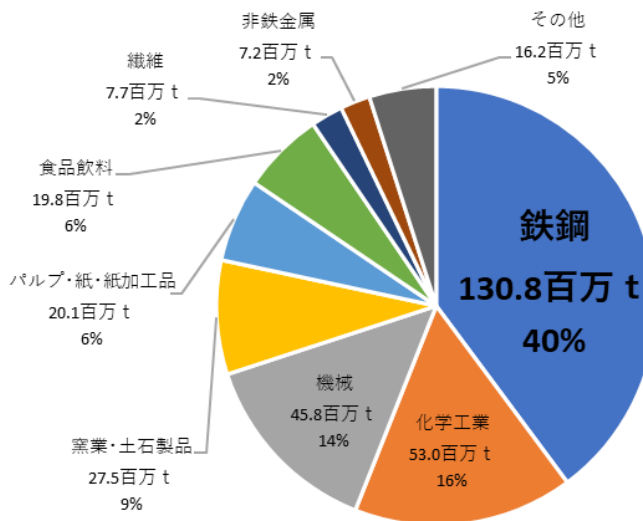
鉄や非鉄金属スクラップは古くから積極的に再資源化されており、再生資源としての存在感は大きい。廃棄物などをリサイクルし、再生資源として取り扱う再生資源卸売市場での販売額シェアが66.1%と、約3分の2を鉄・非鉄金属スクラップが占めている。

<国内再生資源卸売市場の内訳推移>



また、2020年度における日本のCO₂排出量は1,044百万tであり、そのうちの約34%を産業部門が占めている。その中でも、鉄鋼業のCO₂排出量は131百万tと産業部門の約40%（日本全体の約13%）を占め、産業別で最も多く排出している。

<2020年 国内産業別CO₂排出量とシェア（速報値）>



このように、リサイクル市場の中心的存在でありCO₂の多排出産業となっている鉄鋼業は、資源の有効活用や廃棄物削減、CO₂排出量削減の観点から、今後も金属スクラップ再資源化の取り組みの拡大が求められている。

山内商店は、コア事業として鉄・非鉄金属スクラップのリサイクルに取り組んでおり、CO₂排出量の少ない生産方法を取り入れている鉄鋼メーカーに金属スクラップを納品することで、国内の再生資源卸売市場を支え、鉄鋼業界全体のCO₂排出量の抑制に貢献している。

以上のように山内商店の企業概要や特徴および同社が属する業界動向を総合的に勘案した上で、UNEP FIのインパクト評価ツールを用いて網羅的なインパクト分析を実施し、ポジティブ・ネガティブ両面のインパクトが発現するインパクトカテゴリーを確認した。そして、同社の活動が、環境・社会・経済に対して、ポジティブ・インパクトの増大やネガティブ・インパクトの低減に貢献すべきインパクトを次項のように特定した。

3. インパクトの特定および KPI の設定

(1) 総合リサイクル企業

<インパクトの別>

ポジティブ・インパクトの増大

<分類>

環境

<インパクトレーダーとの関連性>

資源効率・資源安全確保、気候変動、廃棄物

<SDGsとの関連性>

12.2 2030 年までに天然資源の持続可能な管理及び効率的な利用を達成する。

12.5 2030 年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。

13.1 すべての国々において、気候関連災害や自然災害に対する強靱性（レジリエンス）及び適応の能力を強化する。

<KPI（指標と目標）>

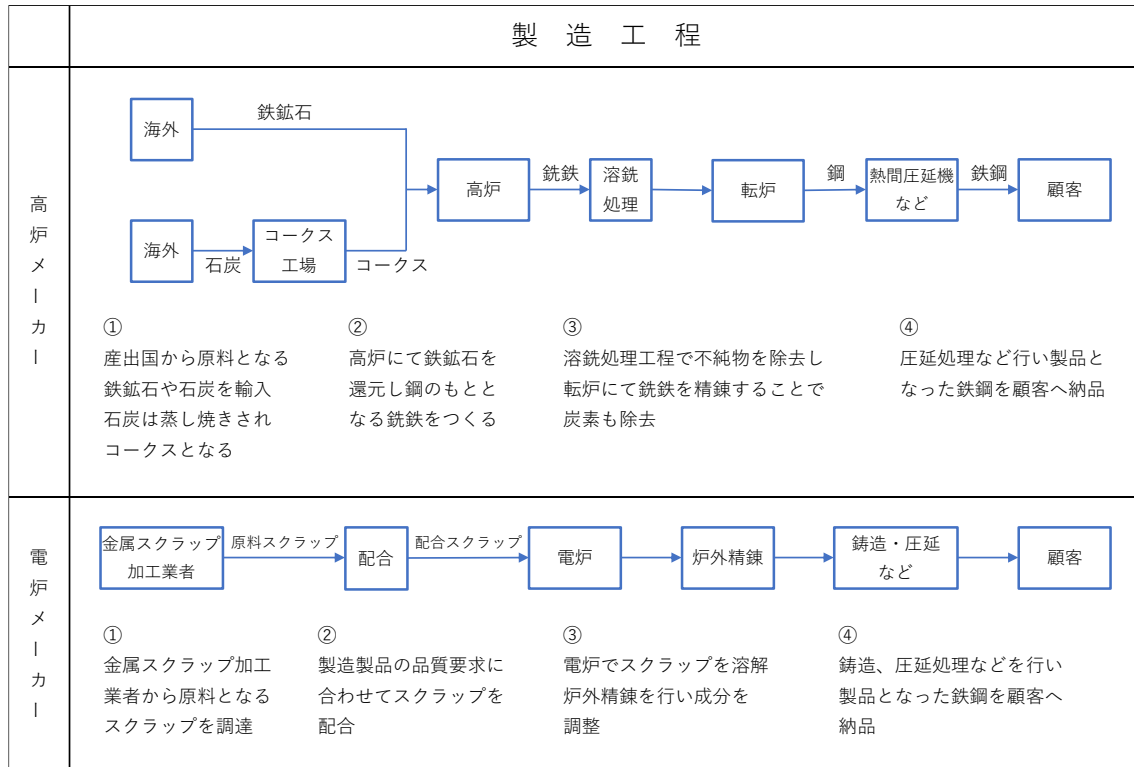
2030 年までに、年間の鉄・非鉄金属スクラップの取扱量を現状の 17,718 t から 20%増加させ、21,262 t を達成する

<インパクトの内容>

山内商店は、「できることからはじめよう すべての生命の源 地球を守るために」、「限りある資源を有効活用 循環型社会の構築を目指して」という経営理念の下、地球環境を守るべく、鉄・非鉄金属スクラップや産業廃棄物のリサイクルに取り組んでいる。1949年に祖業である鉄・非鉄金属スクラップの再資源化事業を開始し、1996年には産業廃棄物の収集運搬・処分業の許可を取得、廃プラスチック類などのリサイクルに取り組み始めた。その後、県内事業者のニーズに応える形で2002年にフロン類回収業者（現在は第一種フロン類充填回収業者）の登録を行い、2004年に特別管理産業廃棄物（腐食性廃酸）の収集運搬業許可を、2020年には水銀使用製品産業廃棄物の収集運搬・処分業許可を取得し、さまざまな品目を取り扱うことができる総合リサイクル企業へと発展してきた。

山内商店のようなリサイクル業者で加工された鉄スクラップは、鉄鋼メーカーなどに再生資源として納められ新たな鉄鋼製品に生まれ変わる。鉄スクラップが納品される鉄鋼メーカーはすべて電炉メーカー（鉄スクラップを主な原料とし、炉の動力が電気である鉄鋼メーカー）であり、電炉メーカーは高炉メーカー（鉄鉱石を主な原料とし、炉の動力がコークスである鉄鋼メーカー）と比較して、動力や製造工程の違いから生産量当たりのCO2排出量が非常に少ない。山内商店が鉄スクラップの取扱量を拡大することは、廃棄物の削減だけでなくCO2排出量の削減にも貢献することになる。

<高炉メーカーと電炉メーカーの鉄鋼製品製造工程>



また、これまでは、電炉メーカーが生産する鉄鋼製品は原料が鉄以外の合金元素が含まれる鉄スクラップであるため、高炉製鉄鋼製品よりも加工性が低いなどと敬遠されてきたが、元素の混入量を適正に管理する技術が確立され、鉄スクラップによる高付加価値鉄鋼製品の製造が可能になったことや上記のような製造工程の違いから高炉メーカー製の鉄鋼製品と比較してサプライチェーン全体のCO2排出量を削減できることが注目され、需要は拡大傾向にある。

高炉メーカーにおいても、環境保全意識の高まりから、転炉で銑鉄を精錬する工程で10%ほど鉄スクラップを投入することもあり、2020年度の国内需給状況では、国内消費スクラップの約23.3%は高炉メーカーの転炉で使用されている。

このほか、山内商店では鉄鋼メーカーだけでなく鋳造業者にも納品しており鉄鋼製品を扱うサプライチェーン全体のCO2排出量の削減に貢献しており、日本の産業を支えている。

<2020年度 国内鉄スクラップの需要と供給>

<供給>			<需要>		
自家発生 スクラップ 13,319千 t	鉄鋼 メーカー 11,038千 t	高炉 メーカー (転炉) 8,630千 t	国内消費 スクラップ 38,144千 t	鉄鋼 メーカー 32,565千 t	転炉用 8,891千 t
		電炉メーカー 2,407千 t			電炉用 23,674千 t
鋳物メーカー 2,281千 t		加工スクラップ 7,808千 t	鋳物用 4,861千 t	その他 717千 t	在庫増 365千 t
市中 スクラップ 25,190千 t	老廃スクラップ 17,382千 t				

資料：経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報」「生産動態統計月報」「製品年報」

自家発生スクラップの転炉・電炉内訳は一般社団法人日本鉄源協会推計によるもの

産業廃棄物のリサイクル事業では、再資源化の難しいガウ陶やがれき類などを除いた多くの廃棄物を外部委託先の協力を得てリサイクルしている。取り扱う業者が限られるフロン類や水銀使用製品なども回収することができる。アルミとゴムが混ざった雑品スクラップやプラスチックにアルミがインサートした廃棄物など、これまで地元企業が処理に窮していた廃棄物に関しても、従業員の丁寧な手選別や外部業者との連携によりリサイクルを可能にした。木くずや紙くず、水銀使用製品産業廃棄物はリサイクル率100%を達成しており、廃プラスチック類は70～80%ほどがRPF（固形燃料）にリサイクルされるなど、県内事業者が排出する廃棄物の削減や資源の有効活用に貢献している。

そのほか、撤去を依頼された機械はスクラップとして再資源化するだけでなく、再利用できる機械であれば商社を通して新たなユーザーを見つけ、販売することでスクラップ化を避けている。年2回行っている菊川工場周辺の自主的な鉄くず拾いの開催や大手サプライヤーが主催する海岸清掃活動にも参画しており、これらも廃棄物の削減や資源の再生利用に資する取り組みである。

2024年には、菊川工場を菊川三沢工場に集約する大きな設備投資を計画しており、最新の設備を導入することで金属スクラップおよび産業廃棄物の処理能力の更なる拡大を予定している。

このように、山内商店は鉄・非鉄金属スクラップや産業廃棄物のリサイクルを通して、廃棄物の削減や再資源化、CO2排出量の削減に貢献している。今後も、経済活動と環境保全を両立させる静脈産業としての活躍が期待される。これらの取組みは、インパクトレーダーの「資源効率・資源安全確保」、「気候変動」、「廃棄物」に該当する。

静岡銀行は、山内商店の環境保全への貢献度を定量的に確認するために、鉄・非鉄金属スクラップの取扱量をモニタリングしていく方針である。

(2) 働きがいある職場の醸成

<インパクトの別>

ポジティブ・インパクトの増大

<分類>

社会

<インパクトリーダーとの関連性>

教育、雇用、包摂的で健全な経済

<SDGsとの関連性>

4.4 2030年までに、技術的・職業的スキルなど、雇用、働きがいのある人間らしい仕事及び起業に必要な技能を備えた若者と成人の割合を大幅に増加させる。

8.5 2030年までに、若者や障害者を含むすべての男性及び女性の、完全かつ生産的な雇用及び働きがいのある人間らしい仕事、ならびに同一労働同一賃金を達成する。

<KPI (指標と目標) >

2030年までに、作業効率を向上させて、従業員1人当たり取扱量を20%上昇させる

<インパクトの内容>

山内商店では、人事評価制度の適切な運用や充実した従業員教育、大胆な権限の委譲に取り組むことで、従業員のモチベーションを高く保ち、生き生きと働ける職場を醸成することに努めている。

山内商店の人事評価制度は、半期に1回、目標の設定と結果のフィードバックを行う体制となっており、賞与支給日である6月と12月に実施されている。本社工場の従業員は会長と、菊川工場および菊川三沢工場の従業員は社長と面談を行い、当期の振り返りや次期目標の設定などと共に、作業効率や労働環境の改善について話し合う機会を設けている。

従業員の教育に関しては、教育訓練一覧表の作成や有資格者の免許取得状況を管理することで、従業員一人一人に必要な知識や技能を把握し、的確に指導する仕組みを構築している。床上操作式クレーン運転、小型移動式クレーン運転、ガス溶接、車両系建設機械、フォークリフト運転などの業務上取得すべき技能講習による資格については、交通費や受講料などの費用を山内商店が負担するなどの経済的支援や講習時間を就業時間として認めるなどの時間的支援を行っている。資格取得以外にも社内で開催される教育訓練やフォークリフトの安全講習会、一般社団法人静岡県フロンガス回収事業協会の主任者講習会などといった外部講習への積極的な参加を奨励している。資格の取得や研修への参加がある度に、教育・訓練実施報告書を作成することとなり、教育の種類や実施日、内容、参加者などを記載することで、教育内容の管理も徹底して行っている。

従業員教育に注力することは、作業効率の向上などにもつながり、山内商店にとって大きなメリットとなるが、従業員にとっても自身の業務の幅や責任・権限が拡大されるなど業務の充実を感じることができ、やりがいの創出に資する取り組みである。実際に、最低限の規則を逸脱しないことを前提

に回収作業の一部を各個人に委ねたり、取引先との買取価格交渉を担当者に任せたりするなど、大胆な権限移譲を行うことで、従業員のモチベーションを向上させている。

このような、山内商店の人事評価制度の適切な運用や充実した従業員教育などは、働きがいのある職場の醸成に貢献している。労働意欲の向上が同社の生産性を高めることにもつながり、好循環を生み出している。これらの取組みは、インパクトレーダーの「教育」、「雇用」、「包摂的で健全な経済」に該当する。

静岡銀行は、山内商店の働きがいある職場の醸成度合いを定量的に確認するために、従業員1人当たり取扱量をモニタリングしていく方針である。

(3) 委託先との連携を深めることで実現したワンストップサービス

<インパクトの別>

ポジティブ・インパクトの増大

<分類>

経済

<インパクトレーダーとの関連性>

経済の収れん

<SDGsとの関連性>

8.2 高付加価値セクターや労働集約型セクターに重点を置くことなどにより、多様化、技術向上及びイノベーションを通じた高いレベルの経済生産性を達成する。

17.17 さまざまなパートナーシップの経験や資源戦略を基にした、効果的な公的、官民、市民社会のパートナーシップを奨励・推進する。

<KPI（指標と目標）>

- ① 毎年のフロン類の取扱量 100 kgを維持する
- ② 2030年までに、水銀使用製品産業廃棄物の取扱量を現状の819 kgから+81 kg増加させ、900 kgを達成する

<インパクトの内容>

山内商店では、多様化する産業廃棄物のリサイクルニーズに応えるべく、各種専門業者と連携することでワンストップサービスを提供している。山内商店が排出事業者の総合窓口となり、自社での処理だけでなく外部委託先への委託や紹介を行うことで、顧客は多種多様な産業廃棄物の適切な処理を行うことができる。山内商店へ任せれば間違いなく適切な処理が可能であるという高い安心感や利便性は同業他社との差別化につながり、同社の収益力向上に貢献している。

もちろん、自社での中間処理も幅広く行っており、フロン類が充填された自動販売機や冷蔵冷凍機器、エアコンなどからフロン類を回収・抽出する作業を請け負っている。取扱いが困難な水銀使用製品産業廃棄物を破碎処理し、水銀を回収することも可能であり、回収した水銀を日本で唯一リサイクル処理を行える株式会社野村興産に委託して水銀試薬などにリサイクルすることで、付加価値を創出している。

そのほか、携帯型 X 線金属成分分析器を導入することで作業の効率も改善している。同分析機の導入前は、回収する金属スクラップの成分を確認するにはサンプルを自社に持ち帰り分析するしかなく数日必要だったが、導入後はその場ですぐに結果がわかるので期間短縮、保管コスト削減、効率向上を図ることができた。鑄造業者など納品先の品質要求に合わせた選別も可能になり品質も向上した。また、2024年の投資計画では最新の設備を導入する予定であり更なる効率化が見込まれる。

このような山内商店の各種専門業者との深い連携や自社の多様な中間処理、作業効率・品質の向上などは、リサイクルニーズに対するワンストップサービスの提供や確かなスクラップの納品を可能としており、顧客の信頼を得ることで自社の収益力を向上させている。これらの取組みは、インパクトリーダーの「経済の収れん」に該当する。

静岡銀行は山内商店の高い経済生産性を定量的に確認するために、フロン類の取扱量や、水銀使用製品産業廃棄物の取扱量をモニタリングしていく方針である。

(4) 周辺環境への悪影響低減

<インパクトの別>

ネガティブ・インパクトの低減

<分類>

環境

<インパクトレーダーとの関連性>

健康と衛生、大気、水、土壌

<SDGsとの関連性>

6.3 2030年までに、汚染の減少、投棄の廃絶と有害な化学物・物質の放出の最小化、未処理の排水の割合半減及び再生利用と安全な再利用の世界的規模で大幅に増加させることにより、水質を改善する。

11.6 2030年までに、大気の水質及び一般並びにその他の廃棄物の管理に特別な注意を払うことによるものを含め、都市の一人当たりの環境上の悪影響を軽減する。

12.4 2020年までに、合意された国際的な枠組みに従い、製品ライフサイクルを通じ、環境上適正な化学物質やすべての廃棄物の管理を実現し、人の健康や環境への悪影響を最小化するため、化学物質や廃棄物の大気、水、土壌への放出を大幅に削減する。

<KPI (指標と目標) >

周辺住民からの環境悪化に対する毎年の苦情件数0件を維持する

<インパクトの内容>

鉄・非鉄金属スクラップのリサイクル事業や産業廃棄物の収集運搬・処分事業は騒音や振動、悪臭などが発生する可能性があり、周辺環境の悪化が懸念される。また、フロン類や水銀なども取り扱っているため有害物質が流出する恐れもあり、大気・水質・土壌汚染リスクも内在する。山内商店では、環境方針を定め、国際規格であるISO14001に沿った環境マネジメントシステムを構築し、各種対策を徹底することで悪影響を低減させている。

<環境方針>

鉄・非鉄金属スクラップのリサイクル業者及び活動において、環境汚染の予防を図るため、環境マネジメントシステムを構築し、継続的改善を行います。

関連する法規及び、弊社が受入を決めたその他の要求事項を遵守します。

(1) 排水の維持管理を徹底し、環境汚染の防止に努めます。

(2) 省資源、省エネルギー活動の推進を行います。

(3) 騒音、振動の低減活動を行います。

この環境方針を社員及び委託業者に周知し、環境に関する意識向上を図るとともに、教育と啓蒙活動を行い、社外にも公開いたします。

具体的な対策として、鉄・非鉄金属スクラップのリサイクル工程や産業廃棄物の中間処理工程において、圧縮施設では鉄骨スレート葺の建物内での作業を中心とし、隣接する民家側の敷地に高さ7mの防音壁を設置している。切断施設では、機械及び油圧ユニット上部を保護カバー鉄板で覆うことや機械装置及び作業場の隣接境界を7.85mの鉄板製擁壁で囲うことで騒音を軽減し、水銀使用製品産業廃棄物の破碎施設では、破碎した際に発生する水銀蒸気や粉塵を集塵機内にある吸着剤で吸着させることで除去している。集塵機のフィルターは年1回、吸着剤は年2回交換することで性能を維持している。

収集運搬時にも、シートを掛けたりワイヤーロープなどで固定したり、ドラム缶に封入しロープなどで転倒しないよう対策を取ることで飛散防止に努めており、保管場所についても、保管物が過剰にならないよう常に状況を管理し、悪臭や油の流出が無いよう、処理後の廃棄物は鉄製容器に入れ飛散防止を図っている。破碎前の水銀使用製品産業廃棄物が割れて水銀が漏れないよう保管しているドラム缶の口をクッション材で覆い、破碎後はドラム缶の蓋をバンドで締めるなど有害物質の管理も徹底している。

業務上発生する排水に関しても、同社の敷地内に設置した油水分離槽を通してから排水することで、水質汚染リスクの低減に努めている。回収先においても、万が一油などが漏れた場合に備えて、収集運搬車には中和剤や油吸着マットなどを積んでおり、的確に初動対応ができるようになっている。

また、山内商店では自社の環境方針を運送業者に配布したり、毎月の内部ミーティングで従業員に周知したり、廃棄物処理を受託する際の現地確認にて委託者に提示するなどの教育・啓蒙活動を実践することで、従業員や委託業者などの環境保全意識の向上を図っている。顧客に対しても、ゼロエミッションや環境負荷低減、廃棄物の価値向上などの課題に対して適切な分別の仕方や分別しやすいコンテナの設置方法などといった提案も行っており、自社だけでなくサプライチェーン全体の環境保全活動の充実に注力している。

山内商店では、これらの取組み以外にも環境に配慮した作業を従業員が確実にこなせるよう、具体的な作業を文書化した作業手順書を整備している。作業手順書には通常時の作業に加え、発生し得る環境への悪影響やオイル漏れ発生時などの非通常時の作業、環境配慮事項、遵守すべき法規制などが記載されており、作業を行う従業員はこの作業手順書に従うこととなっている。このような従業員教育を徹底することで同社の環境マネジメントシステムは高い水準で維持されており、騒音規制法や振動規制法、水質汚濁防止法、静岡県公害防止条例などの法令や条例を遵守することができる。

<作業手順書に記載されている事項（抜粋）>

作業	発生し得る環境への影響	環境配慮事項	遵守すべき法規制
ペーリングプレス機 始業前点検	資源等の消費、有害物質の漏出 騒音等の発生	油漏れ防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、廃掃法など
パワークレーン 始業前点検	資源等の消費、有害物質の漏出 騒音等の発生	油漏れ防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
パワークレーン 作業手順	資源等の消費、有害物質の漏出 不要物の排出、騒音等の発生	騒音発生防止、大気汚染防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、廃掃法など
移動式クレーン 作業手順	資源等の消費、不要物の排出 騒音等の発生	騒音発生防止、荷の飛散防止 油漏れ防止、大気汚染防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
天井走行クレーン 始業前点検	資源等の消費、有害物質の漏出 騒音等の発生	大気汚染防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
入荷・出荷時 作業手順	有害物質の漏出、不要物の排出	火災防止 PCBオイルによる環境汚染防止	廃掃法、労働安全衛生法 フロン排出抑制法
引取作業手順	資源等の消費、有害物質の漏出 不要物の排出、騒音等の発生	タイヤ摩耗粉などによる大気汚染防止 荷・油の飛散防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
ガス切断 作業手順	資源等の消費、有害物質の漏出 不要物の排出	ガス漏れによる大気汚染防止	騒音規制法、振動規制法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
廃家電引取作業手順	資源等の消費、不要物の排出 騒音等の発生	取扱時の家電破損による フロンガス漏洩防止	廃掃法、家電リサイクル法 静岡県公害防止条例、労働安全衛生法
緊急時（油漏れ） 対応手順	有害物質の漏出 不要物の排出	油漏れ防止	水質汚濁防止法
緊急時（地震） 対応手順	有害物質の漏出 不要物の排出	油漏れ防止	労働安全衛生法、消防法
油水分離槽管理	有害物質の漏出	油漏れ防止	水質汚濁防止法

このような、山内商店の ISO14001 に沿った騒音・振動対策や悪臭対策、粉塵対策、大気・水質・土壌汚染対策は周辺地域の環境保全に資する。また、従業員だけでなく業務委託先や顧客に対しても環境保全意識の醸成活動、具体的な対策の提案などを行っており、サプライチェーン全体の環境負荷低減にも貢献している。これらの取組みは、インパクトレーダーの「健康と衛生」、「大気」、「水」、「土壌」に該当する。

静岡銀行は、山内商店の環境への悪影響の低減度合いを定量的に確認するために周辺住民からの環境悪化に対する苦情件数をモニタリングしていく方針である。

(5) 気候変動対策

<インパクトの別>

ネガティブ・インパクトの低減

<分類>

環境

<インパクトレーダーとの関連性>

気候変動

<SDGsとの関連性>

7.2 2030年までに、世界のエネルギーミックスにおける再生可能エネルギーの割合を大幅に拡大させる。

13.1 すべての国々において、気候関連災害や自然災害に対する強靱性（レジリエンス）及び適応の能力を強化する。

<KPI（指標と目標）>

2030年までに、鉄・非鉄金属スクラップ及び産業廃棄物の取扱量1t当たりのCO₂排出量を現状の28.3 kg-CO₂/tから15%削減し、24.0 kg-CO₂/tを達成する

<インパクトの内容>

山内商店では、各工場の毎月の軽油、ガス、電力の使用量を記録し、事業の中で発生したCO₂の排出量を管理している。管理するだけでなく、デマンドコントローラーを使った使用電力のピークカット、適正なエアコン温度の設定、こまめな消灯、アイドルストップ削減、効率的な配車などの省エネルギー活動に取り組み、使用量の削減を図ることで、CO₂の排出を抑制している。

2024年に計画している菊川工場の集約では、最新の省エネ設備を導入することによる使用電力の削減を見込んでいる。建屋の屋根には太陽光発電設備を設置予定であり、創出した電力はすべて自家消費することで事業活動において発生するCO₂排出の抑制が期待される。

このような、山内商店の軽油、ガス、電力の使用量の管理・削減によるCO₂排出量削減への取り組みは気候変動対策に資する。これらの取り組みは、インパクトレーダーの「気候変動」に該当する。

静岡銀行は、山内商店の気候変動への対策度合いを定量的に確認するためにCO₂の排出量をモニタリングしていく方針である。

(6) 安心安全な職場の醸成

<インパクトの別>

ネガティブ・インパクトの低減

<分類>

社会

<インパクトレーダーとの関連性>

健康と衛生、雇用、包摂的で健全な経済

<SDGsとの関連性>

8.8 移住労働者、特に女性の移住労働者や不安定な雇用状態にある労働者など、すべての労働者の権利を保護し、安全・安心な労働環境を促進する。

<KPI（指標と目標）>

労働環境の改善を継続し、労働災害の発生件数を現状の2件から減少させ、毎年0件を達成する

<インパクトの内容>

山内商店の事業は、人手に頼るところが多く、長時間労働となることや危険な作業を伴うことも珍しくない。そのような労働環境を改善するために、同社では残業の削減や有給休暇取得の奨励、安全な職場の醸成に積極的に取り組んでいる。

具体的には、金属スクラップや廃棄物の回収作業は日中に終わるよう計画を立てたり、プライベートの用事がある場合には始業時間や就業時間をずらして勤務するなど柔軟な働き方を実践することで残業時間を削減している。金属スクラップの加工や産業廃棄物の中間処理についても、自社の処理能力を超えて残業にならないよう注意している。

有給休暇取得率は70%を超えており、取得日数が少ない従業員には社長や上司から声を掛け、取得するよう推進している。従業員も、配車表や担当取引先の稼働状況を確認して、自身や周囲への影響が大きくない日に取得するなどの工夫を凝らしており、会社全体で休暇取得を申請しやすい雰囲気醸成している。

労働安全面では、クレーンなどのメンテナンス会社やフォークリフトの販売会社などに講師を依頼し、年に1～2回開催している安全講習会の実施が挙げられる。作業時の注意事項などについて、座学および現場での確認を行っており、山内商店の作業者は全参加となっている。そのほか、車両には安全装備が付いており、10t車には全車バックモニターを導入し、営業車やトラック、フォークリフトにはドライブレコーダーを設置している。自社設備の点検も欠かしておらず、移動式クレーンは毎年、天井クレーンは毎月、トラックは毎日、異常がないか保守・点検している。

業務上発生してしまった労働災害に関しては、災害・事故報告書を作成することとなり、発生日時や発生場所、当事者名、状況、発生原因、安全衛生管理状況、防止策などを記載し、即時、再発防止に努めている。

そのほか、火災や台風、地震発生時の対応を訓練しており、訓練の都度、緊急事態訓練記録及び見直し記録表を作成している。訓練の中で認識した改善点も記録表に記載しており、随時、対策を見直し安全性を高めている。

このような、山内商店の労働環境の改善は、従業員が安心して安全に働ける職場の醸成に貢献している。これらの取組みは、インパクトレーダーの「健康と衛生」、「雇用」、「包摂的で健全な経済」に該当する。

静岡銀行は、山内商店の労働環境の改善度合いを定量的に確認するために労働災害の発生件数をモニタリングしていく方針である。

4. 地域課題との関連性

(1) 地域経済に与える波及効果の測定

山内商店は、本ポジティブ・インパクト・ファイナンスの KPI を達成することによって、2030 年の売上高を 18 億円に、従業員数を 24 人にすることを目標とする。

「平成 27 年静岡県産業連関表」を用いて、静岡県経済に与える波及効果を試算すると、この目標を達成することによって、山内商店は、静岡県経済全体に年間 28 億円の波及効果を与える企業となることが期待される。

(2) 地域の独自課題への貢献

【静岡市環境基本計画への貢献】

静岡市は、「静岡市環境基本条例（平成 2004 年 3 月制定）」に基づき「静岡市環境基本計画」を策定し、自然や社会条件に応じた環境の保全に関する施策を実施してきたが計画期間の満了に伴い、2014 年度、計画期間を 8 年とした「第 2 次静岡市環境基本計画」を新たに策定した。この計画は、「人々が豊かな環境を育み 環境が健やかな人を育むまち・静岡」を基本方針としており、市民・事業者・市（行政）それぞれが担うべき役割を明らかにし、さまざまな主体が連携、協働しながら積極的な取り組みを促進することを目的としている。さらに、4 つの基本目標と 12 の環境目標を設定することで、基本方針の実現を図っている。

＜第 2 次静岡市環境基本方針 基本目標と環境目標＞

基本目標 1

住み良さを実感できる 生活環境をつくります

環境目標

- 安全安心な生活環境の確保と充実**
大気汚染の常時監視や、騒音対策、騒音・振動対策などにより、生活環境の保全を図ります。
- 歴史・文化とふれあう機会の充実**
歴史文化遺産の保全・活用や、三保松原の保全・活用を図りふれあう機会を充実します。
- 緑あふれる美しいまちの創出**
緑色の緑化の推進や公園整備などを推進し、美しいまちを創出します。
- 良質な水環境の保全**
水質の監視や、汚濁の防止、計画的な水利用により良質な水環境を保全します。

環境指標

環境指標	平成 25 年度	平成 34 年度
① 事業者の公害法守率	85%	90%
② 文化財保護に携わる市民ボランティア数	35人(+26)	150人
③ 市民一人当たりの都市公園面積	6.0㎡/人	8.0㎡/人
④ 生活排水処理率	80.7%	90%

市民・事業者の取り組み

騒音の発生を防止する
生垣や花壇の緑を増やす
巨樹や古木を保全する

基本目標 3

総合的に地球温暖化対策に取り組みます

環境目標

- 省エネルギーの推進**
省エネルギー設備の導入、市民への啓発や支援、自転車利用の促進により、省エネルギーの推進を図ります。
- 地域の特色を活かした再生可能エネルギーの普及促進**
再生可能エネルギーに関する調査・研究の実施や設備を活用した環境教育などの実施により、家庭・事業所・公共施設などへの普及を促進します。
- 災害に強く環境にやさしいエネルギーの分散化**
スマートハウス・スマート街区の普及、水素タウンの促進、次世代自動車の普及拡大などにより、エネルギーの分散化を図ります。
- 気候変動に適応した対策の推進**
適応計画を策定し、風水害に対する適応、健康被害に対する適応策を推進します。

環境指標

環境指標	平成 25 年度	平成 34 年度
① 市民及び事業者の電気使用量の削減	電灯 3.72MWh 電力 5.03MWh	8%削減
② 市内の電気消費量に対する再生可能エネルギーの構成割合	4%	6%
③ 防災スマート街区の形成	0	4 街区
④ 適応計画の策定	0	1 (策定)

市民・事業者の取り組み

省エネルギー製品を購入する
再生可能エネルギーを導入する
次世代自動車を導入する

基本目標 2

豊かな自然環境を守り、次の世代へ繋いでいきます

環境目標

- 南アルプスなどの自然環境・生態系の保全**
生きものの生息・生育場所の保全とネットワーク、希少種保全や外来種などへの対応、森林や崖地山の崩れの保全などにより、自然環境や生態系を保全します。
- 自然を活用した人材の育成**
南アルプスや麻績池水地の活用、エコツーリズムの推進、自然とのふれあいの場づくりなど、自然を活用することで、豊かな自然環境を守り次の世代へ繋ぐ人材を育成します。

環境指標

環境指標	平成 25 年度	平成 34 年度
① 南アルプス主要地域の高山植物種数の維持	15種	15種
② 環境ボランティア数	5,013人	5,200人

市民・事業者の取り組み

観察会や講演会などに参加する
生きもの調査に参加する
南アルプスに関心を持つ

基本目標 4

環境に配慮した廃棄物政策を推進します

環境目標

- 廃棄物のさらなる減量に向けた協働の推進**
静岡版「もったいない運動」の展開、ごみに関するマナー向上、産業廃棄物の減量・資源化などにより、廃棄物のさらなる減量に向けた協働を推進します。
- 安定的な廃棄物処理体制の確保**
廃棄物関連施設の新築・改築、廃棄物の適正処理、不法投棄の防止、環境美化の推進などにより、安定的な廃棄物処理体制を確保します。

環境指標

環境指標	平成 25 年度	平成 34 年度
① 一人1日当たりのごみ排出量	1,008g/人日	860g/人日
② 最終処分場への埋め立て量	14,477t	11,731t

市民・事業者の取り組み

詰め替え商品を選ぶ
生ごみの水切りやたい肥化をする
環境美化活動に参加する

資料：静岡市「第 2 次静岡市環境基本方針（概要版）」

山内商店の鉄・非鉄金属、産業廃棄物のリサイクルや周辺環境への悪影響低減、気候変動対策といった多くの活動が、この計画の基本目標ならびに基本方針の達成に資する取組みであり、静岡市の環境課題の解決に貢献している。

【静岡市 SDGs 未来都市計画への貢献】

静岡市では、「静岡市 SDGs 未来都市計画」を策定し、総合戦略により実現性・実効性を持たせるため戦略中の各項目に SDGs を組み込んでおり、第 3 次静岡市総合計画で目指す「世界に輝く静岡」の実現を加速するツールとして活用されている。同市において、SDGs の市民認知度は 46.5%となっており、さらに 200 人を超える職員が SDGs を周囲に説明できるくらい理解が進んでいる。2020 年からは「行動の 10 年」とすべく、SDGs を「知る・理解する」から多くの市民が「行動する」状況につなげていくことを標榜している。

山内商店は、SDGs の達成に積極的に取り組んでおり、自社の取組みを公表することで、静岡市の SDGs 促進策を牽引する企業として貢献している。

5. マネジメント体制

山内商店では、本ポジティブ・インパクト・ファイナンスに取り組むにあたり、山内社長が陣頭指揮を執り、社内の制度や計画、日々の業務や諸活動等を棚卸しすることで、自社の事業活動とインパクトトレーダーやSDGsとの関連性について検討を重ねた。

本ポジティブ・インパクト・ファイナンス実行後においても、山内社長を最高責任者とし、全従業員が一丸となって、KPIの達成に向けた活動を実施していく。

最高責任者	代表取締役社長 山内一泰
-------	--------------

6. モニタリングの頻度と方法

本ポジティブ・インパクト・ファイナンスで設定したKPIの達成および進捗状況については、静岡銀行と山内商店の担当者が定期的に会合の場を設け、共有する。会合は少なくとも年に1回実施するほか、日頃の情報交換や営業活動の場等を通じて実施する。

静岡銀行は、KPI達成に必要な資金およびその他ノウハウの提供、あるいは静岡銀行の持つネットワークから外部資源とマッチングすることで、KPI達成をサポートする。

モニタリング期間中に達成したKPIに関しては、達成後もその水準を維持していることを確認する。なお、経営環境の変化などによりKPIを変更する必要がある場合は、静岡銀行と山内商店が協議の上、再設定を検討する。

以上

本評価書に関する重要な説明

1. 本評価書は、静岡経済研究所が、静岡銀行から委託を受けて実施したもので、静岡経済研究所が静岡銀行に対して提出するものです。
2. 静岡経済研究所は、依頼者である静岡銀行および静岡銀行がポジティブ・インパクト・ファイナンスを実施する山内商店から供与された情報と、静岡経済研究所が独自に収集した情報に基づく、現時点での計画または状況に対する評価で、将来におけるポジティブな成果を保証するものではありません。
3. 本評価を実施するに当たっては、国連環境計画金融イニシアティブ（UNEP FI）が提唱した「ポジティブ・インパクト金融原則」に適合させるとともに、ESG 金融ハイレベル・パネル設置要綱第 2 項（4）に基づき設置されたポジティブインパクトファイナンスタスクフォースがまとめた「インパクトファイナンスの基本的考え方」に整合させながら実施しています。なお、株式会社日本格付研究所から、本ポジティブ・インパクト・ファイナンスに関する第三者意見書の提供を受けています。

<評価書作成者および本件問合せ先>

一般財団法人静岡経済研究所

研究部 研究員 中澤 郁弥

〒420-0853

静岡市葵区追手町 1-13 アゴラ静岡 5 階

TEL : 054-250-8750 FAX : 054-250-8770