屋久島電工株式会社

インパクト評価書

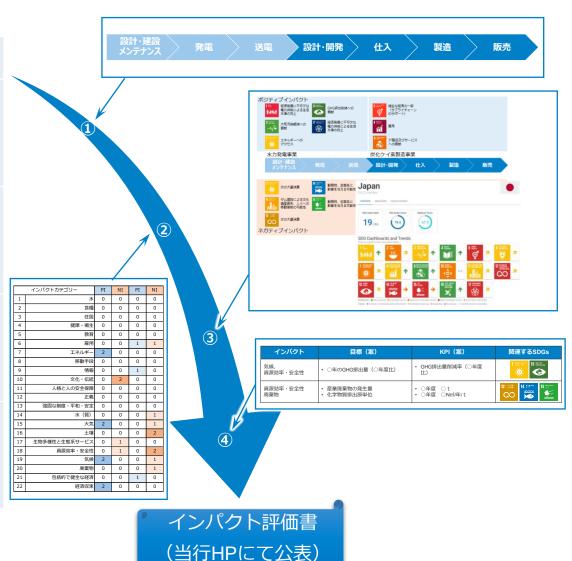
2024年9月30日



インパクト分析フロー

• 下記のフローで当社のインパクト(環境・社会・経済に与える影響)を分析いたしました。

	工程	内容
1	バリューチェーン分析	事業を各工程で区切り、 価値創造プロセスを整理する ことで、インパクト分析の下地 を作ります。
2	インパクトマッピング	国際標準産業分類(ISIC)を 用いて、業種別の一般的なイン パクトを22項目で確認します。
3	インパクトの特定	①、②、そしてヒアリング結果 等からインパクトを特定し、 SDGsとの関連性や社会的な ニーズ等との整合を確認します。
4	目標・KPI設定	特定したポジティブインパクトが増大、あるいはネガティブインパクトが抑制されるような目標とKPIを設定します。



- 当社の事業活動が付加価値を生み出す一連の流れ(バリューチェーン)について、公表資料ならびに当社へのインタビューから以下の通り2事業を特定しました。発電量の7割が炭化ケイ素製造事業に供給されていることから、発電事業は本業の川上として整理しています。
- また、当該事業の川下に位置する事業として、自動車部品及び付属品製造業(DPF製造業)、耐火性製品製造業(耐火材製造業)、半導体関連産業を設定しております。



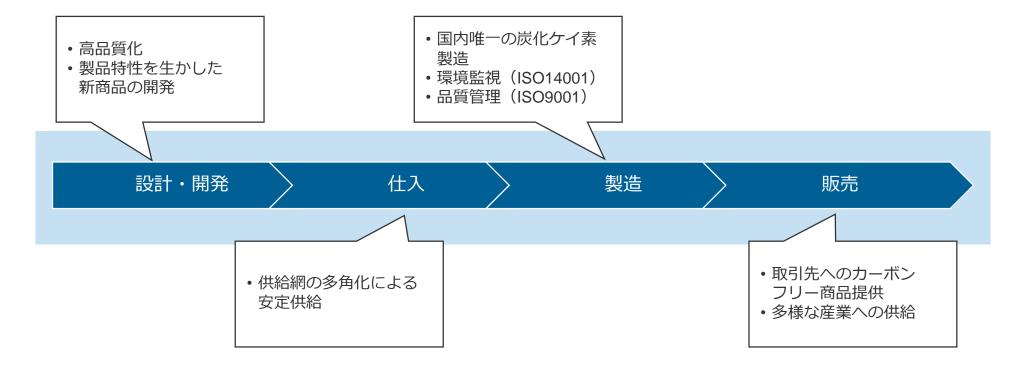
• 川上:発電事業のバリューチェーンの各ステップにおける具体的な業務内容は以下の通りとなります。

川上:発電事業



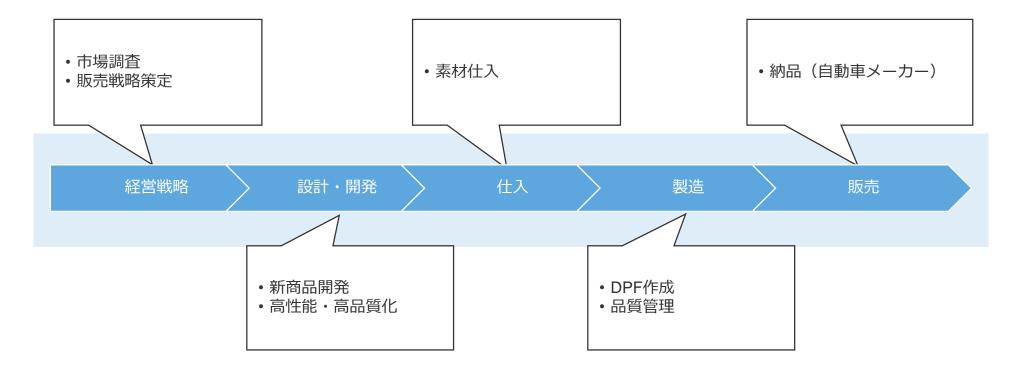
本業:炭化ケイ素製造事業のバリューチェーンの各ステップにおける具体的な業務内容は以下の通りとなります。

本業:炭化ケイ素製造事業



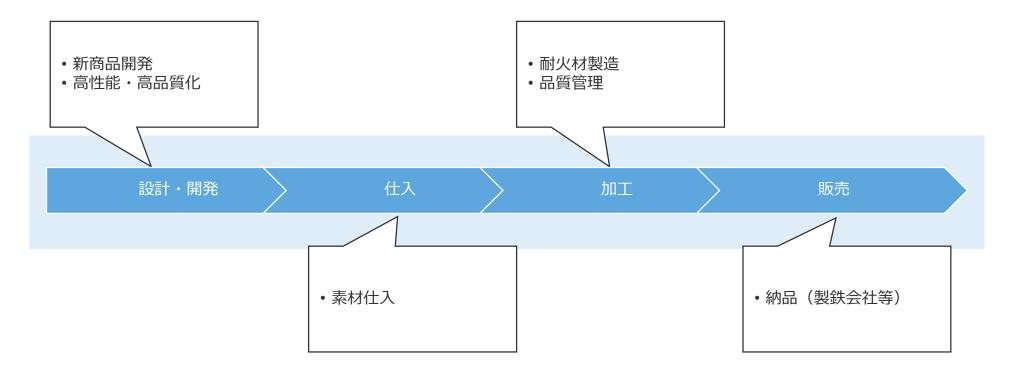
• 特定した当社事業の川下に位置する「自動車部品及び付属品製造業(DPF製造業)」のバリューチェーンの各ステップにおける具体的な業務内容は以下の通りとなります。

川下①:自動車部品及び付属品製造業(DPF製造業)



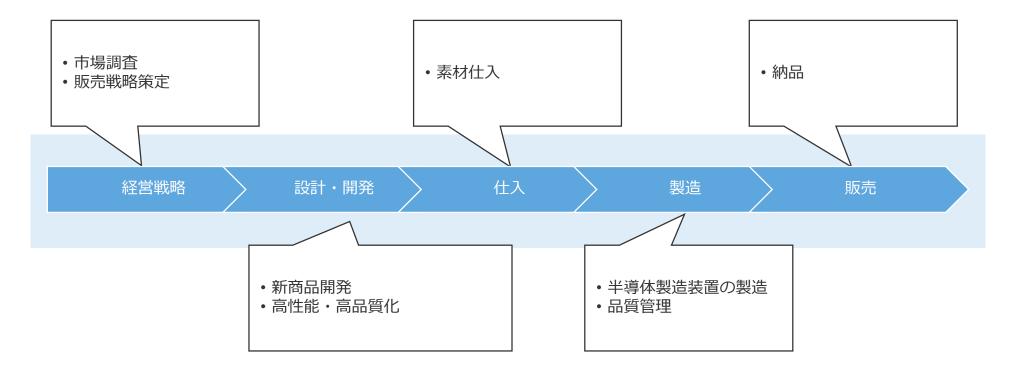
• 特定した当社事業の川下に位置する「耐火性製品製造業(耐火材製造業)」のバリューチェーンの各ステップにおける具体的な業務内容は以下の通りとなります。

川下②:耐火性製品製造業(耐火材製造業)



• 特定した当社事業の川下に位置する「半導体関連産業」のバリューチェーンの各ステップにおける 具体的な業務内容は以下の通りとなります。

川下③:半導体関連産業



- 特定した当社の事業分野について、国際標準産業分類(ISIC)における産業分類に紐づけました
- その上で、UNEP FIのマッピングシートを用い、以下産業分類の一般的なインパクトを特定しました

水力発電事業 ⇒ ISIC: 3511 水力発電、送電、配電

PI補足	ΡI	インパクトカテゴリー			NI	NI補足
		1	水	1		
		2	食糧	2		
		(3)	住居	3		
		4	健康・衛生	4		
		(5)	教育	(5)		
		6	雇用	6		
エネルギーへのアクセス	2	7	エネルギー	7		
		8	移動手段	8		
		9	情報	9		
		10	文化・伝統	10	2	文化的遺跡に干渉する可能性/人々の移転が必要
		11)	人格と人の安全保障	11)		
		12	正義	12		
		13	強固な制度・平和・安定	13		
		<u>(14)</u>	水 (質)	14)		
大気汚染削減に貢献	2	15	大気	15)		
		16	土壌	16		
		17)	生物多様性と生態系サービス	17)	1	生態系に影響を与える可能性
		18	資源効率・安全性		1	水の集約
排出削減への貢献	2	19	気候 ①			
		20	廃棄物 20			
		21)	包摂的で健全な経済	21)		
電気は生活水準を向上させる	2	22	経済収束	22		



- 特定した当社の事業分野について、国際標準産業分類(ISIC)における産業分類に紐づけました
- その上で、UNEP FIのマッピングシートを用い、以下産業分類の一般的なインパクトを特定しました

炭化ケイ素製造事業 ⇒ ISIC: 2420 第一次貴金属・その他非鉄金属製造業

PI補足	ΡI		インパクトカテゴリー		NI	NI補足
		1	水	1		
		2	食糧	2		
		3	住居	3		
		4	健康・衛生	4		
		(5)	教育	(5)		
生計の維持	1	6	雇用	6	1	労働条件
		7	エネルギー	7		
		8	移動手段	8		
IT製品・サービスに貢献	1	9	情報	9		
		10	文化・伝統	10		
		11)	人格と人の安全保障	11)		
		12	正義	12)		
		13	強固な制度・平和・安定	13)		
		<u>(14)</u>	水(質)	14)		汚染につながる可能性
		15	大気	15)	1	汚染につながる可能性
		16	土壌	16	2	土壌汚染
		17)	生物多様性と生態系サービス	17)		
		18	資源効率・安全性	18		エネルギー、水、金属
		19	気候	19		GHG排出量
		20			1	廃棄物
製造業は健全な経済の一部	1	21)	包摂的で健全な経済	21)		
		22	経済収束	22		



- 特定した川下に位置する事業分野について、国際標準産業分類(ISIC)における産業分類に紐づけました
- その上で、UNEP FIのマッピングシートを用い、以下産業分類の一般的なインパクトを特定しました。

自動車部品及び付属品製造業(DPF製造業) ⇒ ISIC: 2930 自動車部品及び付属品製造業

PI補足	ΡΙ	インパクトカテゴリー			NI	NI補足
		1	水 ①			
		2	食糧	2		
		3	住居	3		
		4	健康・衛生	4	2	_
		(5)	教育	(5)		
生計の維持	1	6	雇用	6	1	安全衛生条件
		7	エネルギー	7		
モビリティへのアクセスに貢献	1	8	移動手段	8	1	悪影響の少ない他の交通手段の利用減少につながる
		9	情報	9		
		10	文化・伝統	10		
		11)	人格と人の安全保障	11)	1	_
		12	正義	12		
		13	強固な制度・平和・安定	13)		
		14)	水(質)	14)	1	汚染につながる可能性
		15)	大気	15)	1	汚染につながる可能性
		16)	土壌	16	1	汚染につながる可能性
		17)	生物多様性と生態系サービス	17)		
		18	資源効率・安全性	18	2	エネルギー、水、金属、鉱物、化学品/化学製品
		19	気候 (GHG排出量
		20	廃棄物		1	加工、老朽化した機械、エンドユーザーからの廃棄物
健全な経済を支える製造業	1	21)	包摂的で健全な経済	21)		
人の移動は経済の収束に貢献する	1	22	経済収束	22		



- 特定した川下に位置する事業分野について、国際標準産業分類(ISIC)における産業分類に紐づけました
- その上で、UNEP FIのマッピングシートを用い、以下産業分類の一般的なインパクトを特定しました

耐火性製品製造業(耐火材製造業) ⇒ ISIC: 2391 耐火性製品製造業

PI補足	ΡI	インパクトカテゴリー			NI	NI補足
		1	水	1		
		2	食糧	2		
住宅に貢献	1	3	住居	3		
		4	健康・衛生	4		
		(5)	教育	(5)		
生計の維持	1	6	雇用	6	1	労働条件
		7	エネルギー	7		
		8	移動手段	8		
		9	情報	9		
		9	文化・伝統	10		
		11	人格と人の安全保障	11)		
		12	正義	12)		
		13	強固な制度・平和・安定	13)		
		14)	水 (質)	14)	1	汚染につながる可能性
		15	大気	15)	1	汚染につながる可能性
		(4)	土壌	16)		
		17)	生物多様性と生態系サービス	17)		
		18	資源効率・安全性	18	1	エネルギー、水
		19	9 気候 ①		1	GHG排出量
		20	② 廃棄物 ②		1	廃棄物
製造業は健全な経済の一部	1	21)	包摂的で健全な経済	21)		
		22	経済収束	22		



- ・ 特定した川下に位置する事業分野について、国際標準産業分類(ISIC)における産業分類に紐づけました
- その上で、UNEP FIのマッピングシートを用い、以下産業分類の一般的なインパクトを特定しました

半導体関連産業 ⇒ ISIC: 2829 その他の特殊産業用機械製造業

PI補足	ΡΙ	インパクトカテゴリー			NI	NI補足
		1	水	1		
		2	食糧	2		
		3	住居	3		
		4	健康・衛生	4		
		(5)	教育	(5)		
生計の維持	1	6	雇用	6	1	安全衛生条件
		7	エネルギー	7		
		8	移動手段	8		
		9	情報	9		
		19	文化・伝統	10		
		11)	人格と人の安全保障	11)		
		12	正義	12)		
		3	強固な制度・平和・安定	(13)		
		14)	水(質)	14)	1	汚染につながる可能性
		15	大気	15)	1	汚染につながる可能性
		16	土壌	16	1	汚染につながる可能性
		17)	生物多様性と生態系サービス	17)		
		18	⑱ 資源効率・安全性		1	エネルギー、水、金属、鉱物、化学品/化学製品
		19	19 気候			GHG排出量
		20	② 廃棄物 ②		1	加工、老朽化した機械、エンドユーザーからの廃棄物
健全な経済を支える製造業	1	21)	包摂的で健全な経済	21)		
		22	経済収束	22	·	

			JI	上	本	業			JII	下		
			水力発	電事業	炭化ケイ素	表製造事業	DPF製	製造業	耐火材	製造業	半導体	関連産業
		インパクトカテゴリー	PI	NI	PI	NI	PI	NI	PI	NI	PI	NI
	1	水										
	2	食糧										
	3	住居										
	4	健康・衛生						2				
	(5)	教育										
入手可能性、アクセス可能性、	6	雇用			1	1	1	1	1	1	1	1
手ごろさ、品質(一連の固有の	7	エネルギー	2									
特徴がニーズを満たす程度)	8	移動手段					1	1				
	9	情報			1							
	10	文化・伝統		2								
	11)	人格と人の安全保障						1				
	12)	正義										
	(13)	強固な制度・平和・安定										
	14)	水 (質)				1		1		1		1
	15)	大気	2			1		1		1		1
質(物理的・化学的構成・性質)	16)	土壌				2		1				1
の有効利用	17)	生物多様性と生態系サービス		1								
の有効利用	18	資源効率・安全性		1		2		2		1		1
	19	気候	2			1		2		1		1
	20	廃棄物				1		1		1		1
人と社会のための経済的価値創造	21)	包摂的で健全な経済			1		1		1		1	
八〇江五のためが発用が回順間に	22	経済収束	2				1					

・ インパクトマッピングの22項目のカテゴリとSDGsは、以下のように対応しています

		3005																
		1	2	3	4 *****	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
イン	パクトカテゴリー	Average .	2 ****	3 #1500#F	William I	5 24225 THE	6 server	Ø	8 mint	9 ***	10 4000000		12 (16 BB) CO	3		<u>*</u> '♣-	YKEAKE	17 6616627
1	水						•											
2	食糧		•															
3	住居											•						
4	健康・衛生			•														
(5)	教育				•													
6	雇用								•									
7	エネルギー							•										
8	移動手段											•						
9	情報									•								
10	文化・伝統											•						
11)	人格と人の安全保障										•							
12	正義																•	
13)	強固な制度・平和・安定																•	
<u>1</u> 4)	水 (質)						•											
15)	大気			•														
16	土壌															•		
17)	生物多様性と生態系サービス														•	•		
18	資源効率・安全性							•					•					
19	気候													•				
20	廃棄物												•					
21)	包摂的で健全な経済					•			•									
22	経済収束	•																•

出所:環境省「インパクトファイナンスの基本的考え方」より当行作成

SDGs

• インパクトがあると判定されたカテゴリとSDGsを対応させた結果、下図のように整理されました

川上:発電事業 ⇒ ISIC:3511 水力発電、送電、配電

ポジティブインパクト



•電気は生活水準を向上させる



•排出削減への貢献



• 大気汚染削減に貢献



•電気は生活水準を向上させる



•エネルギーへのアクセス

ネガティブインパクト



・水の集約



•生態系に影響を与える可能性がある



• 文化的遺跡に干渉する可能性 人々の移転が必要



•生態系に影響を与える可能性がある



水の集約



• インパクトがあると判定されたカテゴリとSDGsを対応させた結果、下図のように整理されました

本業:炭化ケイ素製造事業 ⇒ ISIC: 2420 第一次貴金属・その他非鉄金属製造業

ポジティブインパクト



・製造業は健全な経済の一部



- ・製造業は健全な経済の一部
- •生計の維持



・IT製品・サービスに貢献

ネガティブインパクト



•汚染につながる可能性



•汚染につながる可能性



エネルギー、水、金属



• 労働条件



- •エネルギー、水、金属
- 廃棄物



•GHG排出量



•土壌汚染

- インパクトがあると判定されたカテゴリとSDGsを対応させた結果、下図のように整理されました
- 川下:①自動車部品及び付属品製造業(DPF製造業) ⇒ ISIC: 2930 自動車部品及び付属品製造業
 - ②耐火性製品製造業(耐火材製造業) ⇒ ISIC: 2391 耐火性製品製造業
 - ③半導体関連産業 ⇒ ISIC: 2829 その他の特殊産業用機械製造業

ポジティブインパクト



•経済の収束に貢献する



- モビリティへのアクセスに貢献
- 住宅に貢献



• 健全な経済を支える製造業



•経済の収束に貢献する



- 牛計の維持
- 健全な経済を支える製造業

ネガティブインパクト



•汚染につながる可能性



- 労働条件
- •安全衛生条件



•汚染につながる可能性





- エネルギー、水、金属、
- •鉱物、化学品/化学製品
- 廃棄物







• GHG排出量



エネルギー、水、金属、 •鉱物、化学品/化学製品



•悪影響の少ない他の移動手段の利用 減少につながる



•汚染につながる可能性

• 以上のような分析結果を踏まえ、インパクトマッピングにより特定されたインパクトについて、当社グループが定めるマテリアリティならびにサステナビリティに関する考え方及び取組み等との整合性を踏まえ、目標・KPIを以下のように選択し、設定しました

インパクト	目標	KPI	関連するSDGs
大気 資源効率・安全性 (NI)	 1級品インゴット収率改善による化学物質 排出量(サルファー)の削減 2024年度目標 3.1Nm³/t (2023年度実績 3.2Nm³/t) 	• 1級品インゴット収率改善による化学物質 排出量(サルファー)	3 ポイでの人に 対象を選出を
雇用 (PI)	• 2022年4月〜2025年3月までに女性社員を 3名採用する	・ 女性社員の採用数	8 物色的心态 经济股票

(凡例) PI:ポジティブインパクトの拡大、NI:ネガティブインパクトの抑制



ご留意いただきたい事項

- 本評価書の内容は、あおぞら銀行がその裁量により信頼できると判断した現時点で入手可能な公表資料や借入人へのヒアリングを通じて収集した情報に基づいて、 現時点での状況を評価し作成されたものですが、あおぞら銀行は、当該情報の正確性、適時性、網羅性、完全性及び特定目的への適合性その他一切の事項につい て表明または保証するものではなく、当該情報を使用した結果について一切の責任を負いません。
- あおぞら銀行は、法律、会計、税務等の専門的資格を求められる内容に関しアドバイスを行う立場にありません。これらの専門的内容等につきましては、独立したそれぞれの専門家にご相談願います。
- 本評価書に係る一切の権利はあおぞら銀行が保有しています。本評価書の全部または一部をあおぞら銀行に無断で複製、翻案、改変等することは禁止されています。