

事業活動温暖化対策計画書 兼 実施状況等報告書

1 事業者等の概要

氏名又は名称	アート金属工業株式会社					
代表者名	氏名	三城 伸五		役職名	代表取締役社長	
主たる事務所の所在地	長野県上田市常磐城2-2-43					
主たる事業の分類	大分類	E 製造業				
	中分類	3 2 その他の製造業				
主たる事業の概要	各種内燃機関用ピストン及びピストンピン製造					
制度に該当する要件	<input checked="" type="checkbox"/>	条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第1号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第2号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	条例第12条第1項第2号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	上記以外（任意提出）の事業者				
		基準年度実績	最終年度の目標	第一年度報告	第二年度報告	第三年度報告
原油換算エネルギー使用量	k1	10,961	6,503	10,589		
エネルギー起源二酸化炭素排出量	t-CO ₂	22,459		21,713		
調整後排出量	t-CO ₂	22,459	13,325	19,747		
その他ガス排出量合計	t-CO ₂	0		0		
自動車の台数	台	27		28		
自動車からの排気ガス合計	t-CO ₂	32				

2 基準年度、計画期間及び報告対象年度

基準年度	2022	年度
------	------	----

計画期間	2023	年度～	2025	年度
------	------	-----	------	----

報告対象年度	2023	年度
--------	------	----

3 計画書（報告書）の公表方法等

<input type="checkbox"/>	ホームページ	塩田工場 経営管理部 総務Gr 0268-38-1000 平日8時～16時40分
<input checked="" type="checkbox"/>	印刷物の閲覧	
<input type="checkbox"/>	その他	

4 温室効果ガスの排出の量の削減のための基本方針

【経営目標】 低炭素社会/資源循環型社会/自然共生社会の実現に貢献する製品および製造工程の開発 ●環境経営の実現：2030年に向け事業活動を通じてSDGs優先課題KPI目標を達成し、社会課題の解決に貢献する。						
2050ゼロカーボンに向けた中長期的な目標等						
目標等の有無	有	目標年度	2030	年度	削減目標	生産CO ₂ 削減▲50%(2013年度比)
削減計画の概要	2025年度の生産CO ₂ 削減▲25%(2013年度比)を掲げ、2030年に向け段階的に削減する計画					
イニシアチブ 参画状況	<input type="checkbox"/> SBT	<input type="checkbox"/> RE100	<input type="checkbox"/> 再エネ100宣言 RE Action	<input type="checkbox"/> その他		

5 の 1 温室効果ガスの排出の量の削減のための組織体制

環境保全委員会	
委員長	代表取締役社長
副委員長	担当取締役
委員	各部門長・工場長
事務局	安全環境防火推進部

少・省エネルギー部会	
部会長	温暖化対策責任者：加工生技部 部長
メンバー	各部・工場代表
事務局	エネルギー管理推進者：温暖化対策担当者 加生部専門メンバー
塩田工場	エネルギー管理士：温暖化対策担当者
山田工場	エネルギー管理士：温暖化対策担当者

5 の 2 温室効果ガスの排出の量の削減のための会議体等の名称及び開催頻度

新省エネルギー部会	月1回
実務者報告会	2週/回

様式 1 号
(総括票)

6 の 2 エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出の量の削減に係る目標及び実績

基 準 年 度	基準排出量	0	t-CO ₂			単位	
2022 年度	調整後排出量		t-CO ₂	基準原単位		t-CO ₂ /	
目 標 年 度	目標排出量		t-CO ₂	目標原単位		t-CO ₂ /	
2025 年度	目標削減率		%	目標削減率		%	
目標設定に関する説明							
第一年度	排出量	0	t-CO ₂			単位	
	削減率		%	原単位		t-CO ₂ /	
2023 年度	調整後排出量		t-CO ₂	原単位削減率		%	
	削減率		%				
排出量等の増減理由							
第二年度	排出量		t-CO ₂			単位	
	削減率		%	原単位		t-CO ₂ /	
2024 年度	調整後排出量		t-CO ₂	原単位削減率		%	
	削減率		%				
排出量等の増減理由							
第三年度	排出量		t-CO ₂			単位	
	削減率		%	原単位		t-CO ₂ /	
2025 年度	調整後排出量		t-CO ₂	原単位削減率		%	
	削減率		%				
目標の達成状況及び排出量の増減理由							

様式1号
(総括票)

6の3 自動車の使用に伴う二酸化炭素の排出の量の削減に係る目標及び実績

基準年度	基準排出量	32	t-CO ₂			単位	
2022 年度	調整後排出量			基準原単位		t-CO ₂ /	
目標年度	目標排出量		t-CO ₂	目標原単位		t-CO ₂ /	
2025 年度	目標削減率		%	目標削減率		%	
目標設定に関する説明							
第一年度	排出量		t-CO ₂			単位	
	調整後排出量			原単位		t-CO ₂ /	
2023 年度	削減率		%	原単位削減率		%	
排出量等の増減理由							
第二年度	排出量		t-CO ₂			単位	
	調整後排出量			原単位		t-CO ₂ /	
2024 年度	削減率		%	原単位削減率		%	
排出量等の増減理由							
第三年度	排出量		t-CO ₂			単位	
	調整後排出量			原単位		t-CO ₂ /	
2025 年度	削減率		%	原単位削減率		%	
目標の達成状況及び排出量の増減理由							

7 重点対策の実施状況

段階	番号	対策名称	基準年度	実施予定	第一年度	第二年度	第三年度	備考
Ⅰ～Ⅱ	Ⅰ-1	燃料使用量等の定期的な把握						
	Ⅰ-2	エコドライブの励行						
Ⅲ	Ⅲ-1	次世代自動車の導入計画						
Ⅳ	Ⅳ-1	次世代自動車の導入						

様式1号
(総括票)

8 排出の量の削減目標達成のための具体的な措置

番号	区分	設備等	対策内容	計画		状況	
				実施予定 年度	削減見込量 (t-CO ₂)	実施 年度	推計削減量 (t-CO ₂)
1	エネ起	工業炉	塩田工場 6t溶解炉導入	2023	240	2023	667
2	エネ起	コンプレッサ	塩田工場 台数制御導入	2023～ 2024	114	2023	114
3	エネ起	その他	塩田工場 生産性改善	2023～ 2024	120	2023	195
4	エネ起	コンプレッサ	塩田工場 エア漏れ改善	2023～ 2024	104	2023	144
5	エネ起	工業炉	塩田工場 保持炉排熱対策	2023～ 2024	65		
6	エネ起	ポンプ	山田工場 油圧ポンプのインバータ制御	2023～ 2024	180		
7	エネ起	その他	山田工場 生産性改善	2023～ 2024	140	2023	129
8	エネ起	受変電・配電設備	山田工場 変圧器更新	2023～ 2024	52	2023	45
9	エネ起	コンプレッサ	山田工場 吐出圧の見直し	2023～ 2024	60	2023	55
10	エネ起	その他	山田工場 熱処理炉の稼働効率化	2023～ 2024	24	2023	29

9 再生可能エネルギー源利用設備等の導入計画及び状況

再生可能エネルギー源	単位	基準年度	導入計画	第一年度	第二年度	第三年度
太陽光	kW	1,005	0	1,045		
水力	kW	0	0			
風力	kW	0	0			
バイオマス	kW	0	0			
太陽熱	kW	0	0			
その他	kW	0	0			
蓄電設備	kWh	0	0			

10 再生可能エネルギー電気等及びクレジットの利用の計画及び状況

種類	単位	基準年度	導入計画	第一年度	第二年度	第三年度
グリーンエネルギー証書(電力)	千kWh/年					
うち県内産	千kWh/年					
グリーンエネルギー証書(熱)	GJ/年					
FIT非化石証書	千kWh/年	0	使用電力 25%導入	4,380		
非FIT非化石証書(再エネ指定)	千kWh/年	0	0	0		
うち県内産	千kWh/年					
J-クレジット	t-CO ₂ /年					
県が認証したクレジット (森林CO ₂ 吸収評価認証制度等)	t-CO ₂ /年					
再生可能エネルギー電気 (自家消費、PPA、自己託送等)	千kWh/年			60		
再生可能エネルギー電気 (小売電気事業者からの買電)	千kWh/年					
うち県内産	千kWh/年					

様式 1 号
(総括票)

1 1 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素の排出実績

(所、t-CO₂)

工場等の規模 (原油換算エネルギー使用量)	基準年度		第一年度		第二年度		第三年度	
	工場等数	排出量	工場等数	排出量	工場等数	排出量	工場等数	排出量
3,000k1以上	1	15,776	2	21,413				
1,500k1以上 3,000k1未満	1	6,381	0	0				
1,500k1未満	2	301	2	300				
合計	4	22,459	4	21,713				

1 2 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出実績

(t-CO₂)

ガスの種類	基準年度	第一年度	第二年度	第三年度
非エネルギー起源 CO ₂	0	0		
CH ₄	0	0		
N ₂ O	0	0		
HFC	0	0		
PFC	0	0		
SF ₆	0	0		
NF ₃	0	0		
合計	0	0		

1 3 次世代自動車の導入状況

(台)

自動車種別	基準年度	第一年度	第二年度	第三年度
プラグイン・ハイブリッド自動車	0	0		
電気自動車	0	0		
燃料電池自動車	0	0		
クリーンディーゼル自動車	0	0		
その他 (ハイブリッド等)	8	7		
合計	8	7	0	0
自動車総数	27	28		
次世代自動車導入割合	29.6	25		

様式1号
(総括票)

1.4 交通対策状況

区分	実施内容
公共交通機関の利用促進	公共機関及び自転車、徒歩の通勤でも通勤費を支給。
自転車の利用促進	自転車でも通勤費を支給。
来客者の交通対策／社用車等の移動に伴う取組	最寄駅からの地図を配布し、公共機関利用を促す。
電気自動車用充電設備の設置／電気自動車の導入	なし
物流の合理化	輸送費とCO ₂ 排出量の比較ができるシステムを活用して配送の合理化を実施。

1.5 環境配慮活動状況

環境配慮活動		活動内容の詳細	
		実施内容	実施年度
<input checked="" type="checkbox"/>	SDGs	長野県SDGs登録制度へ登録している	2021年度
<input type="checkbox"/>	TCFD提言	気候関連財務情報開示タスクフォース（TCFD）支持を表明している	
<input checked="" type="checkbox"/>	環境マネジメントシステム	環境マネジメントシステムを導入している	2001年度
		名称 環境管理国際規格 ISO14001（塩田・山田）	
<input type="checkbox"/>	グリーンボンド・ESG投資	グリーンボンドを発行している又はESG投資を実施している	
<input type="checkbox"/>	ZEB	の認証を取得している	
<input type="checkbox"/>	ダイヤモンド・リスポンス（DR）	電気の需要の最適化に資する措置（上げDR・下げDR）を実施している	
<input type="checkbox"/>	その他		

1.6 自由記載欄（特に重点的に取り組んだ内容やアピール事項等）

にぎやかな森プロジェクトへの参画(主催 上小林業振興会)

【塩田】

コンプレッサーの更新(2台)・・・△18t-CO₂

【山田】

生産寄せ止め(鋳造)・・・△121t-CO₂

熱処理炉の熱漏れ対策・・・△20t-CO₂

設備仕様見直しによる集塵機の停止・・・△11t-CO₂