

令和5年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」  
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

|             |   |
|-------------|---|
| 設備/システム名    | 非化石化を推進する省エネアスファルトプラント(GXアスファルトプラント 気体化石燃料×非化石燃料)   |
| 型番          | TAP-○○■S+TRD-△△DS-◇◇+ST-×××+▼▼S<br>(○○はVドライヤ、■はミキサ、△△はRドライヤの能力、×××と▼▼にはサイロ容量を示す数値、◇◇はRドライヤの設置方式を示す) |
| 会社名         | 田中铁工株式会社  |
| 本社所在地       | 佐賀県三養基郡基山町小倉629番地7  |
| 会社WEBページURL | https://www.tanaka-iron-works.com/  |
| 製品紹介ページURL  | https://www.tanaka-iron-works.com/product/  |

製品についてのお問い合わせ先

|     |   |
|-----|---|
| 連絡先 | 田中铁工株式会社 GX推進室 神谷<br>代表TEL：0942-92-3121<br>Email：i-kamiya@tanaka-iron-works.com |
|-----|---|

登録設備情報

| 導入可能な主な業種・分野         | D. 建設業      | E. 製造業 |  |
|----------------------|-------------|--------|--|
| 導入対象となる分野・プロセス       | アスファルト合材の製造 |        |  |
| 導入事例の省エネ量（原油換算：kl）   | 20.1        | kl/年   |  |
| 工場・事業場当たりの想定省エネ率     | 3.9         | %      |  |
| 設備・システム当たりの想定省エネ率    | —           | %      |  |
| 導入事例における費用対効果（年間）    | 0.3         | kl/千万円 |  |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格（参考） | 610,000,000 | 円      |  |
| 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 | 7,500,000   | 円/年    |  |

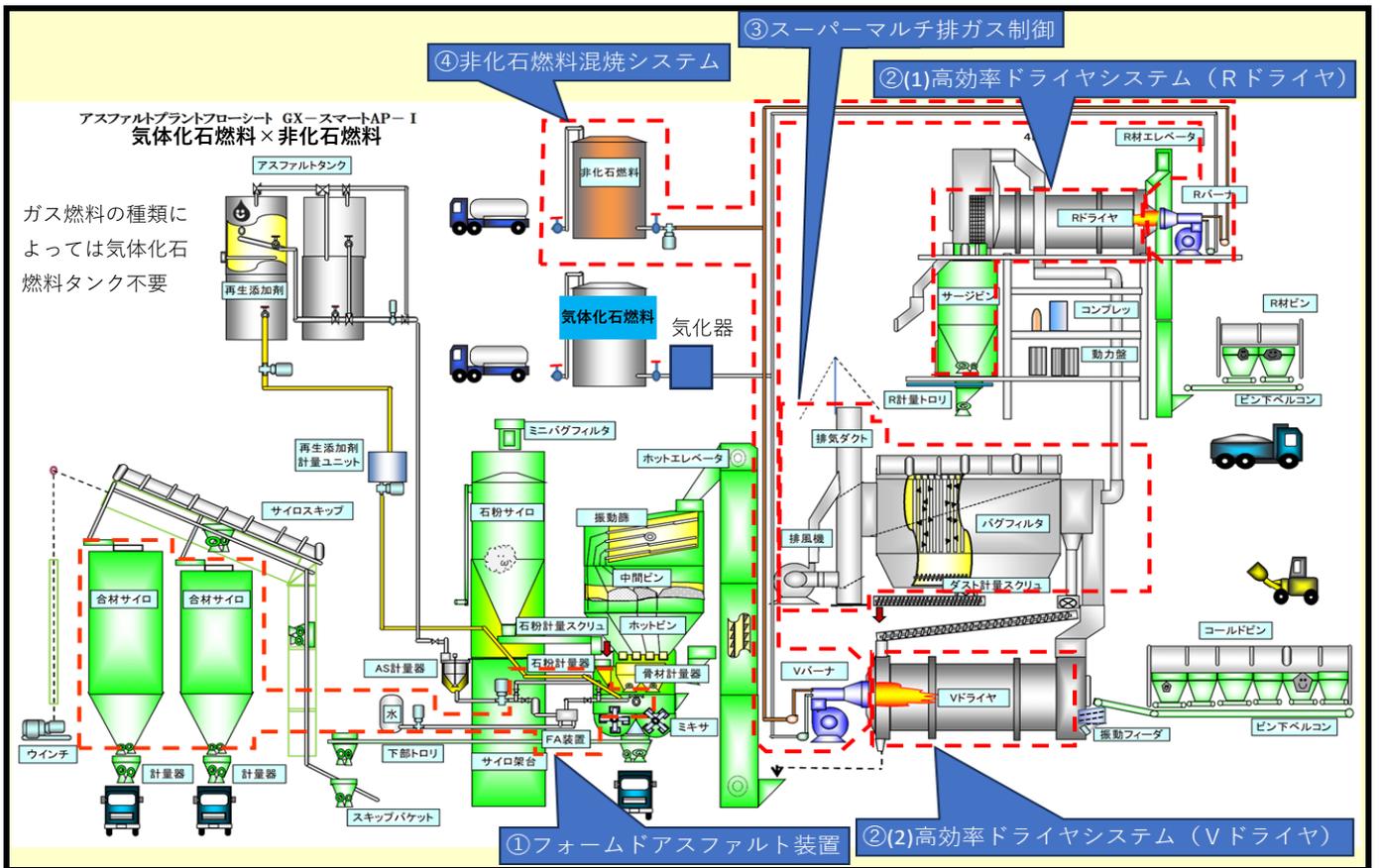
製品・システムの概要

|   |
|---|
| <p>アスファルト合材工場におけるエネルギー消費の約90%を占めるアスファルトプラントにおいてエネルギー消費が大きい骨材の乾燥・加熱に関わるプロセス（製造過程）に、先進技術を組み合わせ、省エネ化を推進。<br/>つまり、主要な装置に高効率・省エネルギー機器とそれらを制御する新たな技術を用いて、省エネ化を進める。<br/>さらに、気体化石燃料と非化石燃料の混焼を行うことで、持続可能な省エネ+非化石燃料への転換を図る。<br/>工場全体として”省エネ率+非化石割合増加率=35%以上”を実現する。</p> <p>導入形態：<br/>既存の設備・プロセスの一部、あるいは設備全体の更新により省エネ化を図る</p> |
|---|

先進性についての説明

|  |
|--|
| <p>主要な装置に高効率・省エネルギー機器とそれらを制御する新たな技術を用いて省エネ化を進め、化石燃料と非化石燃料の混焼を行うことで、持続可能な省エネ+非化石燃料への転換を図る。</p> <p>①アスファルト合材の製造温度を低減「フォームドアスファルト装置」<br/>②骨材の乾燥・加熱を高効率化「プロセスを改善した高効率ドライヤシステム」<br/>③ドライヤ効率を最適な状態に保つ自動制御方法「スーパーマルチ排ガス制御」<br/>④非化石燃料への大幅な燃料転換「非化石燃料混焼システム(気体化石燃料×非化石燃料)」</p> |
|--|

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

| 業種・分野 | アスファルト合材工場 | 対象設備・プロセス | アスファルト合材の製造 |
|-------|------------|-----------|-------------|
|-------|------------|-----------|-------------|

## GX Smart AP



アスファルトプラント前景



アスファルトプラント後景



フォームド装置  
低炭素アスファルト合材生産可能



アスファルト(発泡前) → フォームドアスファルト



非化石燃料混焼バーナ  
(気体化石燃料×非化石燃料)  
化石燃料から非化石燃料への転換



非化石燃料(廃食油)タンク