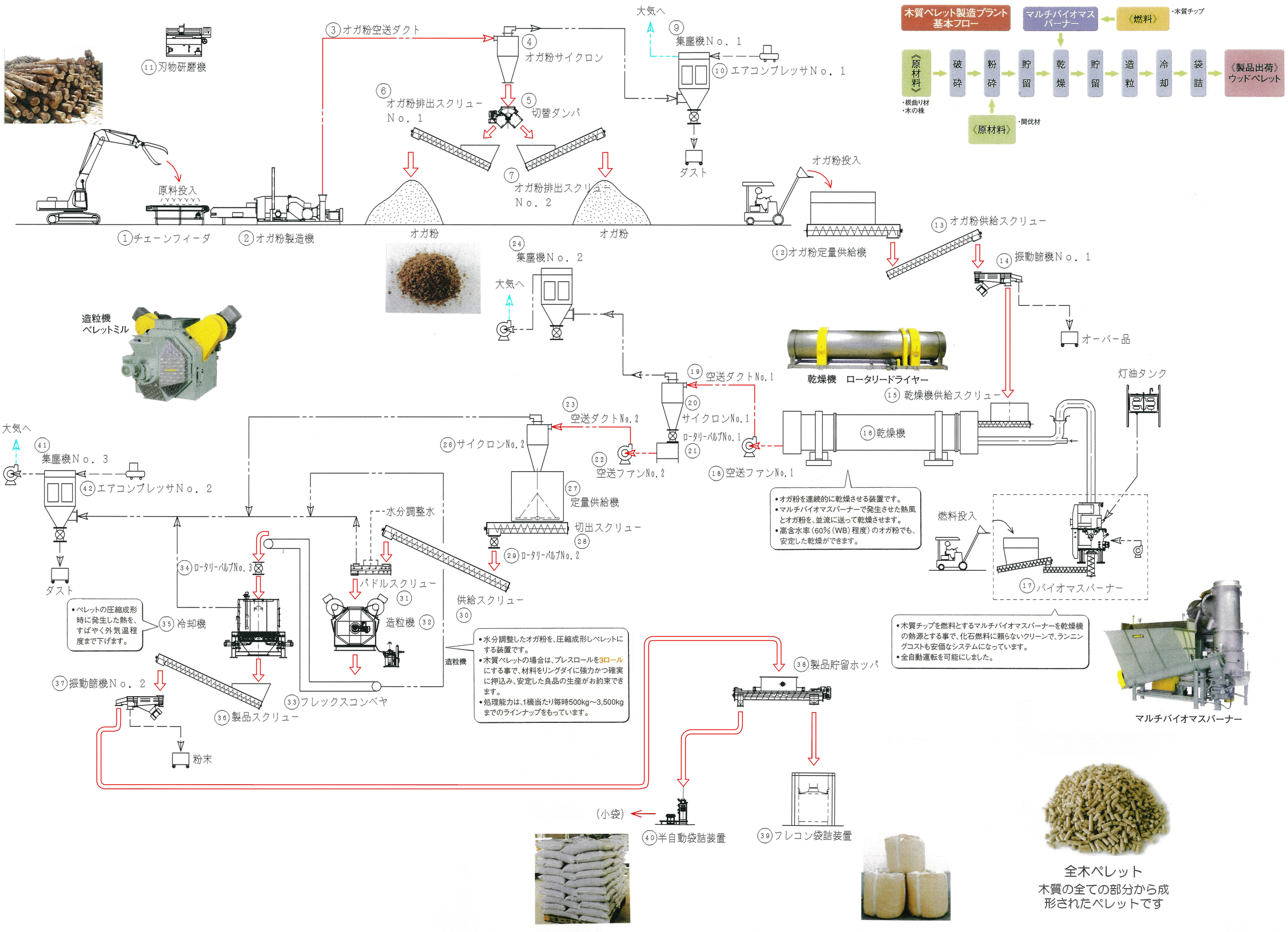
木質ペレット製造プラント基本フロー
マルチバイオマスバーナー
《燃料》
・木質チップ
《原材料》
・根曲り材
・木の株
破砕
粉砕
貯留
乾燥
貯留
造粒
冷却
袋詰
《製品出荷》ウッドペレット
《原材料》
・間伐材
⑪刃物研磨機
原料投入
①チェーンフィーダ
②オガ粉製造機
③オガ粉空送ダクト
④オガ粉サイクロン
⑤切替ダンパ
⑥オガ粉排出スクリューNo.1
⑦オガ粉排出スクリューNo.2
オガ粉
オガ粉
大気へ
⑨集塵機No.1
⑩エアコンプレッサNo.1
ダスト
オガ粉投入
⑫オガ粉定量供給機
⑬オガ粉供給スクリュー
⑭振動篩機No.1
オーバー品
⑭集塵機No.2
大気へ
造粒機
ペレットミル
乾燥機　ロータリードライヤー
⑮乾燥機供給スクリュー
⑯乾燥機
⑲空送ダクトNo.1
⑳サイクロンNo.1
㉑ロータリーバルブNo.1
㉒空送ファンNo.2
⑱空送ファンNo.1
灯油タンク
㉓空送ダクトNo.2
㉖サイクロンNo.2
㉗定量供給機
㉘切出スクリュー
㉙ロータリーバルブNo.2
大気へ
㊶集塵機No.3
㊷エアコンプレッサNo.2
ダスト
水分調整水
㉞ロータリーバルブNo.3
パドルスクリュー
㉛
造粒機㉜
供給スクリュー
㉚
㉟冷却機
㊲振動篩機No.2
㊱製品スクリュー
㉝フレックスコンベヤ
粉末
㊳製品貯留ホッパ
(小袋)
㊵半自動袋詰装置
㊴フレコン袋詰装置
燃料投入
⑰バイオマスバーナー
マルチバイオマスバーナー
全木ペレット
木質の全ての部分から成形されたペレットです
・オガ粉を連続的に乾燥させる装置です。
・マルチバイオマスバーナーで発生させた熱風とオガ粉を、並流に送って乾燥させます。
・高含水率（60%（WB）程度）のオガ粉でも、安定した乾燥ができます。
・ペレットの圧縮成形時に発生した熱を、すばやく外気温程度まで下げます。
・水分調整したオガ粉を、圧縮成形しペレットにする装置です。
・木質ペレットの場合は、プレスロールを3ロールにする事で、材料をリングダイに強力かつ確実に押込み、安定した良品の生産がお約束できます。
・処理能力は、1機当たり毎時500kg～3,500kgまでのラインナップをもっています。
造粒機
・木質チップを燃料とするマルチバイオマスバーナーを乾燥機の熱源とする事で、化石燃料に頼らないクリーンで、ランニングコストも安価なシステムになっています。
・全自動運転を可能にしました。