

バイオマスパワーテクノロジーズの事業コンセプト

資源循環型経済
無価値物の価値化 = 再生サイクルを作り出す



バイオマスパワーテクノロジーズ
BIOMASS POWER TECHNOLOGIES

(本 社) 〒515-0044 三重県松阪市久保町502番地10

(松阪木質バイオマス発電所) 〒515-1204 三重県松阪市小片野町1790番地1他

(営業所) 〒573-1171 大阪府枚方市三栗1丁目28番75号

<http://bpt.co.jp/>

TEL (0598) 67-2561 FAX (0598) 67-9947

株式会社 **タクマ**

(本 社) 〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町2丁目2番33号

TEL (06) 6483-2624 FAX (06) 6483-2794

バイオマスパワーテクノロジーズ 松阪木質バイオマス発電所



バイオマスパワーテクノロジーズ株式会社

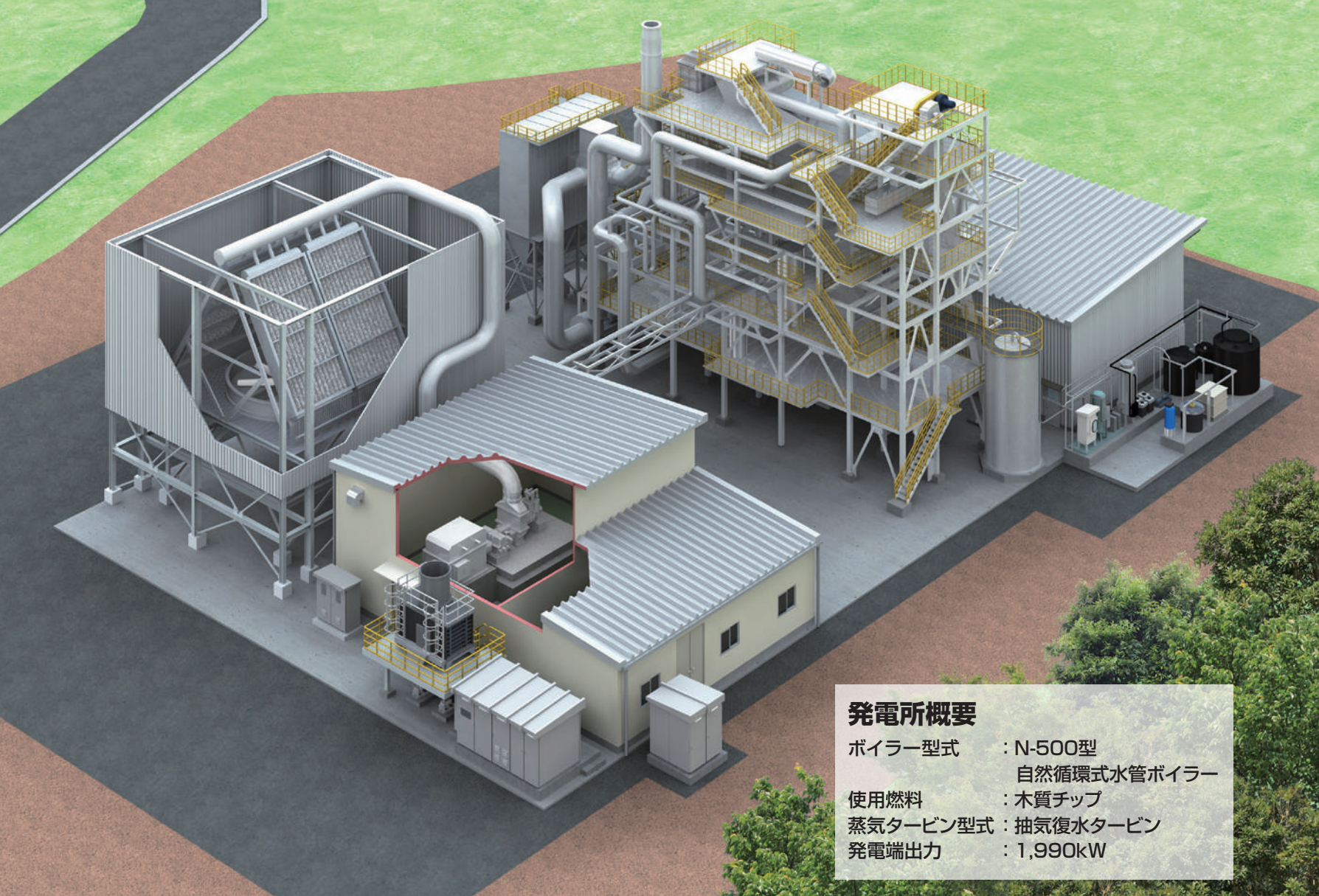
地域森林資源を利用した発電出力1,990kWの 小規模分散型木質バイオマス発電設備

バイオマスパワーテクノロジーズ松阪木質バイオマス発電所は、2018年1月に稼働を開始しました。

バイオマスパワーテクノロジーズ株式会社は、太陽光発電や木質バイオマス発電等の再生可能エネルギー事業に係るコンサルティング事業等を行う株式会社インテグリティエナジーが中心となり設立された木質バイオマス発電事業会社です。

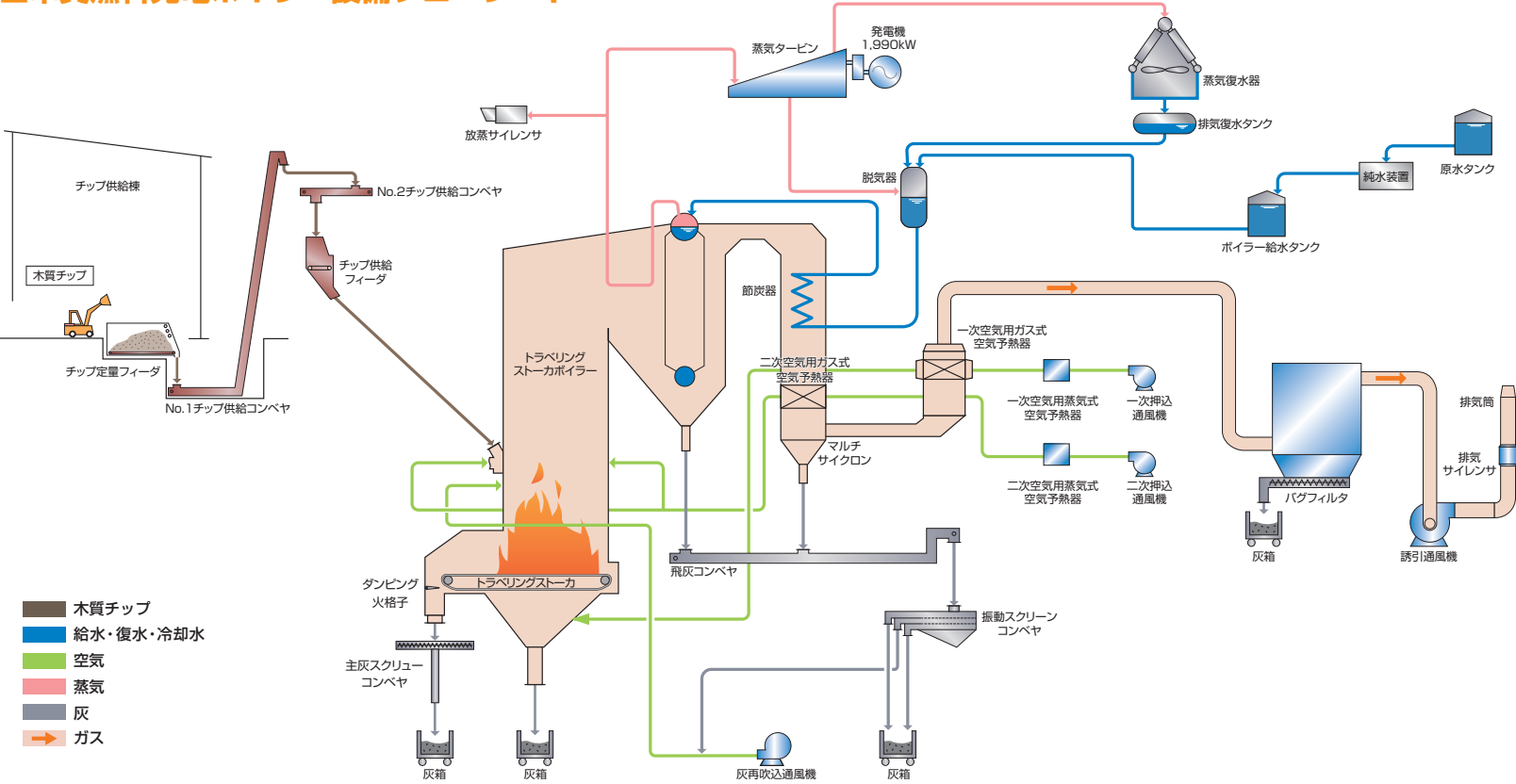
本発電所は、三重県を中心に発生する未利用森林資源をバイオマス燃料として有効活用し、電力の地産地消に寄与する設備です。環境負荷低減や循環型社会への貢献だけでなく、地域の森林整備や雇用創出など、地域創生につながる幅広い効果が期待されております。発電出力は1,990kWで、発電した電気は「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」の設備認定を受け、電気事業者への売電を行います。

本事業は、既設発電所向けの未利用材燃料保管ならびにチップ生産時に大量に発生する歩留り材（バーク）を積極的に活用して発電利用に回すという、国内で初めて本格的に計画される歩留り材利用にフォーカスした斬新なビジネスモデルであり、かつ森林資源をあますところなく最大限カスケード利用するという先駆的事例となりうるものであります。



発電所概要	
ボイラー型式	: N-500型 自然循環式水管ボイラー
使用燃料	: 木質チップ
蒸気タービン型式	: 抽気復水タービン
発電端出力	: 1,990kW

■木質燃料発電ボイラー設備フローシート



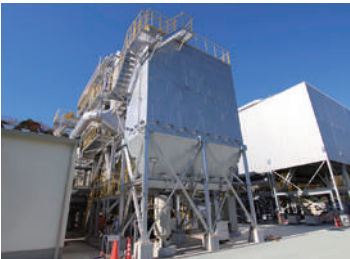
チップ定量フィーダ
燃料を燃焼室へ定量供給する機械です。



蒸気復水器
タービン排気をファンで冷却し水に戻します。



トラベリングストーカボイラー
燃料を燃焼させて蒸気を発生させます。



バグフィルタ
排ガス中の煤塵などを除去しクリーンな排ガスにします。



蒸気タービン・発電機
ボイラーから発生した蒸気を利用して発電を行います。



中央制御室
ボイラー及びタービン発電機その他補機類を管理制御します。