

2024年10月度 炭焼き部会レポート

10月度 活動レポート 第1週

- 10月2日（水）9:00～12:00
 - ・竹細工／カエルのカスタネットの素材作り
 - ・無煙炭化器で作ったバラ炭の乾燥
 - ・竹酢液蒸留装置の水漏れ点検
- 10月4日（金）9:00～12:00
 - ・窯詰め用炭材の計量と選別
 - ・無煙炭化器によるバラ炭作製用炭材の確保
 - ・竹酢液蒸留装置の補修（1）
- 10月5日（土）9:00～12:00
 - ・窯詰め（MK-1）
 - ・靴リフレッシュ用バラ炭の粉碎



竹細工工房展開中



竹酢液蒸留装置／冷却管



劣化したパッキン

10月度 活動レポート 第2週

- 10月11日（金）9:00～12:30
 - ・火入れの準備／煙突の設置、温度管理データの採取方法の引継ぎ
 - ・竹炭焼用炭材の計量（継続）
 - ・竹製打楽器用数珠玉の選別
- 10月12日（土）9:00～22:00
 - ・火入れ（MK-1）
 - ・無煙炭化器によるバラ炭作り
(実験2／消火方法を自然冷却に)
 - ・薪割り

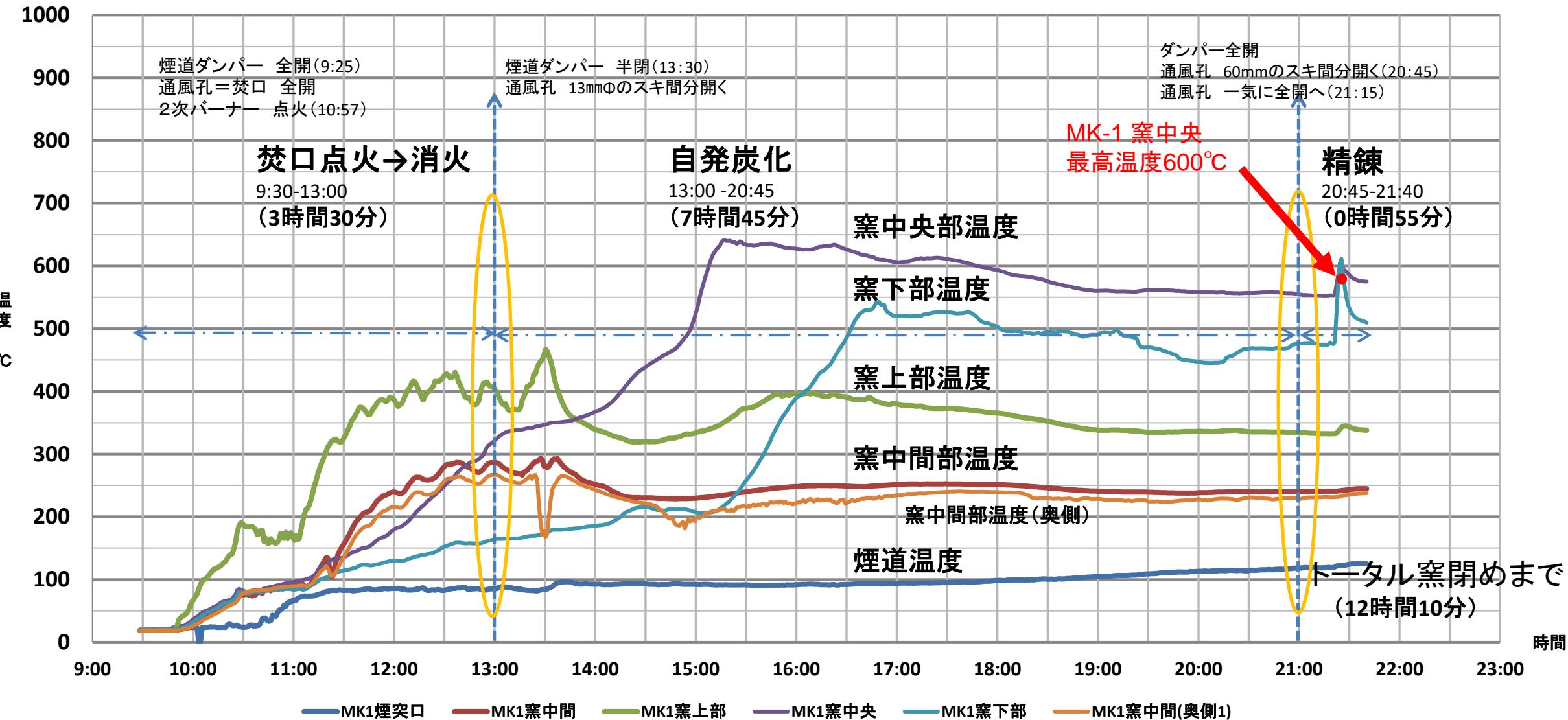


2024年10月12日(土) 宮谷戸 MK-1改修窯 竹炭焼き結果

第250回(窯改修後8回目) 炭焼き、気温 25°C、天氣 晴れ

炭材: 長さ68cm (伐採日 2024年1月25および28日 乾燥日数 丸竹: 30日、竹割後: 223日)

入炭材量: 63.48 Kg 採取竹酢液: 10.94 L 出炭量: 20.18 Kg (31.79%)



< MK-1による竹炭焼（硬炭）>

- ・炭材：長さ68cm（伐採日 2024年1月25および28日）
- ・乾燥日数 丸竹：30日、竹割後：223日
- ・入炭材量： 63.48 Kg
- ・採取竹酢液： 10.94 L
- ・出炭量： 20.18 Kg (31.79%)



※ 前回（6月）と同様、煙道口の温度が100°Cまでしか上がりず、炭化・精錬不足のため、品質悪く良品の選別に至らなかった。

<無煙炭化器によるバラ炭焼き（軟炭）実験2>

(方法&結果)

装置：前回（9月）に使用した炭化器に上蓋と底板を取付けて改良したもの

温度管理：熱電対で炭化温度をモニター（600～700°C）

燃焼時間：1時間／その間、7回に分けて炭材を投入

消火方法：密封して自然冷却（燃焼後、上蓋をして上下の隙間を土留め）

冷却時間：放置後、約3時間で室温に

炭材投入量：38.39kg（乾燥6か月以上）、収量：7.50kg（19.5%）

(結論)

自然冷却法では乾燥の手間が全くなく、操作が非常に簡便かつ短時間でバラ炭の製造が可能であり、燃料としても十分使用に耐え得ることを確認した。

＜無煙炭化器によるバラ炭焼き（軟炭）実験2＞



焚き付け準備



底の土留め



さあ、火入れ



燃焼中 → 燃焼後上蓋・土留めして密封・自然放置で冷却



炭焼き部会 一般向けレポート



上蓋 & 底板

とっても簡単、
うまくできました！

10月度 活動レポート 第3週

- 10月16日（水）9:00～12:00
 - ・竹細工の素材作り（竹割り）
 - ・竹細工（蛙のカスタネットの組立て用素材作りほか）
- 10月18日（金）9:00～11:30
 - ・煙突の撤去・清掃など火入れの後片付け
 - ・竹ぼっくり用の炭材に紐通しの穴開け
 - ・竹細工（蛙のカスタネットの組立て用素材作り）
 - ・11月活動予定表（案）の検討ほか
- 10月19日（土）9:00～12:00
 - ・窯出し
 - ・蛙のカスタネットの組立て
 - ・11月活動予定表の配布と説明

里山まつりの準備

10月度 イベントでの活動レポート

- 「日本ヒルティ（株）のボランティア体験」

※ 9月に実施予定で悪天候の他雨延期となっていたイベント。

対象は社員8名、当俱楽部からボランティア9名が対応

日時：10月8日（火）9:00～11:30 会場：ばじょうじB3地区の竹林

内容：1) 竹林の整備作業の注意点などを説明

2) ① 竹の伐採、3mにカット、枝払い、搬送（体験）

② 伐採作業時の端材などの粉碎処理（チッパー見学）

③ 竹林整備作業の振り返り／竹の成長などに関する解説と質疑応答

※ 小雨の降る生憎の天気でしたが、参加者は楽しんで作業をした様子。「次回も！」の声が…

10月度 イベントでの活動レポート

～日本ヒルティ（株）のボランティア体験～



3mにカット



枝払い



搬送



搬送とトラックへの積込み



運搬



炭焼き部会チッパー処理の見学



体験終了後の振り返り・質疑応答 10

<10月度 一般体験プログラム>

【参加状況】

10月5日（土）9:00～12:00 1家族3名

- 窯詰め（MK-1）、靴リフレッシュ用バラ炭の粉碎

10月12日（土）9:00～15:00 3家族4名

- 火入れ（MK-1）、薪割り
- 無煙炭化器によるバラ炭作り（実験2／消火方法：自然冷却）

10月19日（土）9:00～12:00 1名

- 窯出し、蛙のカスタネットの組立て

