

高性能林業機械の導入による 搬出間伐の効率化

～D材の有効活用に向けて～

平成28年2月19日

真名畑林業有限会社
(福島県塙町)

<目次>

1 弊社の概要

2 取組内容

- ①フェラーバンチャザウルスロボによる作業道作設
- ②D材の有効活用に向けた作業システム

3 労働安全衛生対策

4 今後の展開

1 弊社の概要

真名畑林業有限会社

住所／福島県東白川郡塙町

設立／昭和41年6月1日設立

代表者／代表取締役 菊地正人

従業員数／26名

事業量

①素材生産：2万4千m³

②植付：10ha

③下刈：35ha

④除伐：15ha



1 弊社の概要

<地域の概要>



1 弊社の概要

＜埴町～町の花「ダリア」を中心とした町づくり＞



湯遊ランドはなわ「ダリア園」

1 弊社の概要

＜埴町～町の花「ダリア」を中心とした町づくり＞



ダリア染め



ダリアの球根漬け物「さすけ根え」

1 弊社の概要

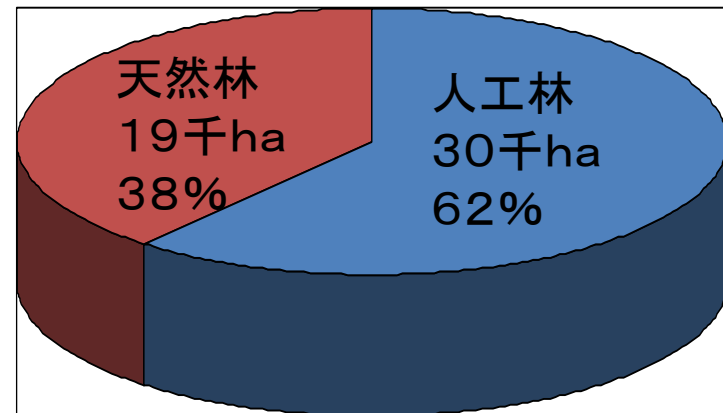
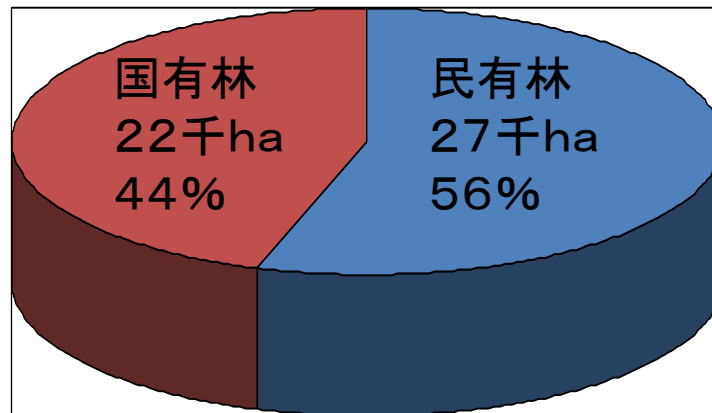
＜埴町 ～奥久慈林業地域～＞



1 弊社の概要

＜地域の森林面積＞福島県東白川郡

＜49千ha(森林率78%)＞



1 弊社の概要

＜共同事業等の実施＞

- 1 名称 奥久慈林業協同組合
- 2 設立 平成12年4月10日
- 3 理事長 菊地正人(弊社社長)
- 4 組合員 7社
- 5 事業内容
 - ①立木協同購買 ②造林事業共同受注
 - ③素材生産共同受注 ④素材共同販売 等

1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

機種名	台数
プロセッサ	5台
フェラーバンチャザウルスロボ	4台
スイングヤーダ	1台
フォワーダ	9台
グラップル付きバックホウ	9台
集材機	2台
トラクタ	3台
フォークローダ	1台

1 弊社の概要

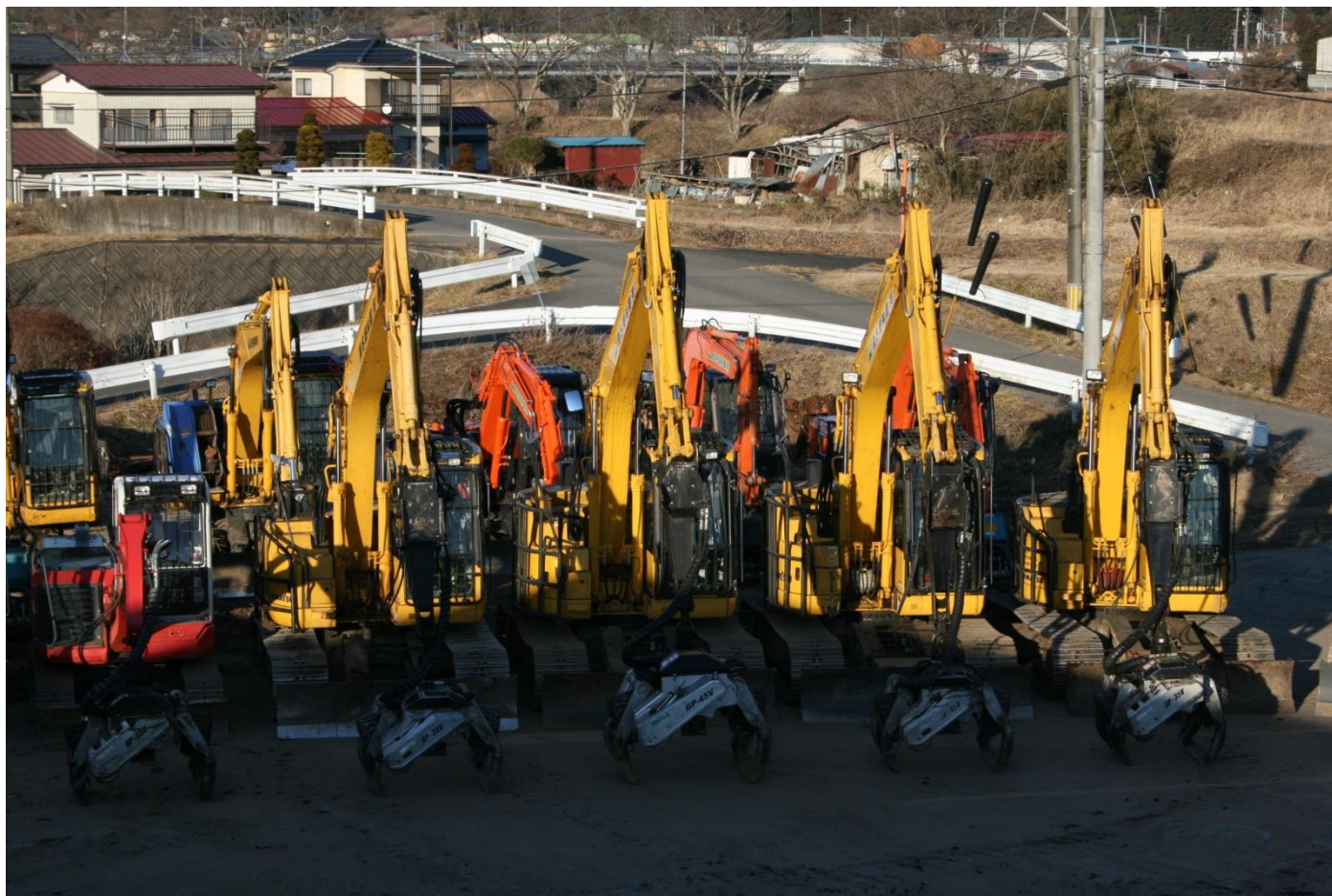
＜高性能林業機械等の導入状況＞



1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

プロセッサ



1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

フェラーバンチャザウルスロボ



1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

フォワーダ



1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

グラップル、トラック



1 弊社の概要

＜高性能林業機械等の導入状況＞

グラップル、コンテナ



1 弊社の概要

<人材育成>

区分	人数
フォレストマネージャー	2人
フォレストリーダー	3人
フォレストワーカー	10人
作業道作設オペレーター	9人
認定森林施業プランナー	1人

※「緑の雇用」平成16年～ 5人(定着率61%)

2 取組内容

①フェラーバンチャザウルスロボによる作業道作設



2 取組内容

①フェラーバンチャザウルスロボによる作業道作設



2 取組内容

①フェラーバンチャザウルスロボによる作業道作設



2 取組内容

①フェラーバンチャザウルスロボによる作業道作設

＜平成27年度作業道開設延長＞

区分	面積 (ha)	作業道延長 (m)	路網密度 (m/ha)
間伐	117.68	26,878	228

2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム ＜伐木造材作業システム(A・B・C材)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜伐木造材作業システム(チェーンソー伐倒)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム ＜伐木造材作業システム(フェラバンチャザウルス集材)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜伐木造材作業システム(プロセッサ造材)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜伐木造材作業システム(フォワーダ運材)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

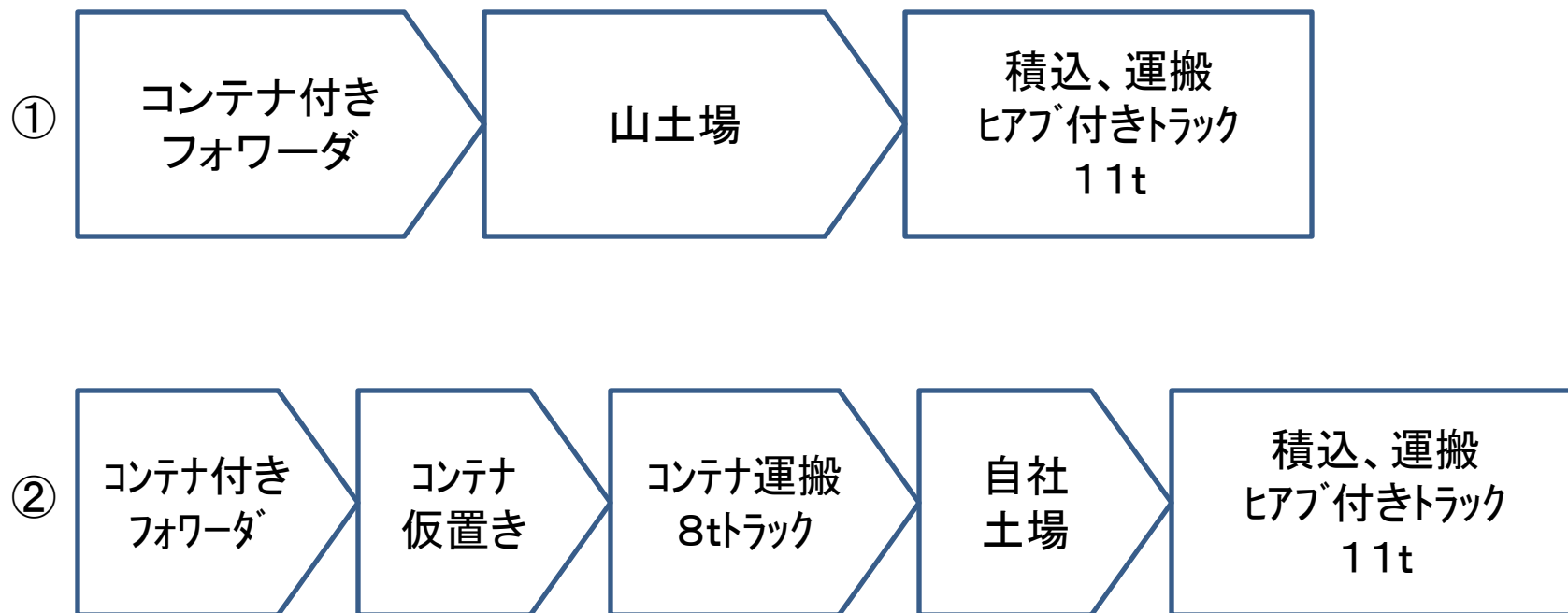
＜伐木造材作業システム(トラック運搬)＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

<D材有効活用システム>



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

<D材有効活用システム>



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜D材有効活用システム＞

切り捨て間伐材等を利用した「止水板」の製作



2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

＜労働生産性と生産コスト＞

区分	材積 (m^3)	生産性 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{日}$)	コスト ($\text{円}/\text{m}^3$)
皆伐	7,745	6.34	2,620
間伐	16,091	4.53	2,882
計	23,836	5.69	2,741

※うちD材(600t)

2 取組内容

②D材の有効活用に向けた作業システム

<D材(タンコロ)生産量>

区分	平成25年度	平成26年度	平成27年度
生産量 (t)	197	386	593

3 労働安全衛生対策

安全対策指導方針「基本を大事に」

- ◇現場に入る前のリスクアセスメント
- ◇作業班ミーティング（毎朝）
- ◇安全指導
- ◇安全パトロール（奥久慈林業協同組合と連携）
- ◇安全防護服の着用徹底
- ◇木材伐出機械防護柵設置徹底
- ◇研修会への積極的な参加

3 労働安全衛生対策

◇安全防護服の着用徹底



3 労働安全衛生対策

◇安全パトロール



3 労働安全衛生対策

◇研修会への積極的な参加



3 労働安全衛生対策

◇安全管理指導専門家 代表取締役 菊地正人

◇平成27年度安全優良職長厚生労働大臣顕彰

専務 草野 一明



菊池町長に受賞を報告した草野さん（中央）。右は会沢さん

保して優秀な成績を挙げた全国の職長ら百三十二人の一人として表彰された。

草野さんは「労働安

安全優良職長で厚労大臣顕彰 埴の草野さん、受賞を報告

埴町の真名畑林業専務、草野一明さん（左）は平成二十七年安全優良職長厚生労働大臣顕彰を受けた。十四日、町役場で受賞を報告し

全に、より一層の力を入れていきたい」とあいさつし、菊池基文町長が「受賞を契機に県南地方の林業活性化に期待しています」とたたえた。奥久慈林業協同組合の会沢宣芳事務局長が同席した。

草野さんは十二日に東京都の厚生労働省講堂で行われた顕彰式典に出席した。担当する現場や部署で安全を確

4 今後の展開

- ◇安全第一の徹底。「危険ゼロ」を目指した安全対策を推進する。
- ◇素材品質と生産性の向上を図るため、技術者養成と技術向上に努める。
- ◇皆伐による素材生産（小流域単位）と再造林を一体的に実施し、地域の健全な森林の育成を図る。

俺たちはフォレスター 山のデザイナー

ご清聴ありがとうございました