

# — ユーザーレポート —

## 使ってます！木材検収システム



長野森林組合 北部支所

木材検収システムは普及し始めましたが、本当に便利かどうか今一つはっきりしない、と思われるユーザー様も多くおられると思います。

今回は導入後3年が経ちました、長野森林組合を取材し実際の利用状況を報告します。

### 7台中3台を北部支所で利用中

長野森林組合では年間、約40,000立米の原木出荷を行い、内半数がこの北部支所から出材しています。出材量が多い為、組合全体で7台保有している検収システムの内、**3台を北部支所で利用中**です。民有林と国有林の樹種はスギとカラマツがほとんどで、それぞれ市場や合板工場へ出荷しています。

### どこで検収していますか？

基本的には、**フォワード検収**です。写真画像認識にしる、タップ(音声)入力にしる、末口を揃えられるシーンはフォワードくらいです。ここでしっかり検収して、その材が確実にはい積みとなり、それを全て出荷する、という約束事で運用しています。

### 写真認識は使えますか？

写真認識は選木機のある市場に出荷する時に利用しています。元々検収は行わずに選木機任せでした。しかしながら、いくら出荷したかの確認が選木機での検収後になり、デジタル的な数量把握が困難で、生産管理がアバウトになりがちでした。写真認識は短時間で簡単に材積を把握できるので、**作業進捗管理には欠かせないアイテム**となりました。また、寒い日、雨の日などは写真認識に限りま

#### 1 写真撮影



#### 2 丸太認識



写真認識時の基準径級はmmまで入力で認識精度が向上(1つで可)



#### 4 はい積み



#### 3 径級認識



直送はタップ入力

山土場からの直送など、取引と直接結びつく検収作業の場合は、チョークで記載した径級と全く同じ値を検収する必要がありますがあるので、タップ入力で確実に入力しています。写真認識は誤差がつきものですので、**直送はタップ**です。

これだけでも従来の野帳入力より大幅に効率が良いくなり、データ入力などの二度手間や人為的な入力ミスがなくなりました。

タップでも写真認識でも、同じフォーマットでデジタルファイル化されれば、それを集計することは大変簡単です。

データ集計

検収したデータは、メール送信やPC接続でパソコンのフォルダに保管しています。そこからは作ってもらったExcelマクロで集計できるようになっています。



検収データ集計

検収日	径級	合計/本数	合計/材積	検収者
2021/11/09	5701ス千円	94	3.154	2021/11/09
2021/11/10	5701ス千円	100	32.029	2021/11/10
2021/11/11	5701ス千円	98	12.49	2021/11/11
2021/11/12	5701ス千円	281	39.098	2021/11/12
2021/11/13	5701ス千円	285	39.554	2021/11/13
2021/11/14	5701ス千円	285	39.554	2021/11/14
2021/11/15	5701ス千円	285	39.554	2021/11/15
2021/11/16	5701ス千円	285	39.554	2021/11/16
2021/11/17	5701ス千円	285	39.554	2021/11/17
2021/11/18	5701ス千円	285	39.554	2021/11/18
2021/11/19	5701ス千円	285	39.554	2021/11/19
2021/11/20	5701ス千円	285	39.554	2021/11/20
2021/11/21	5701ス千円	285	39.554	2021/11/21
2021/11/22	5701ス千円	285	39.554	2021/11/22
2021/11/23	5701ス千円	285	39.554	2021/11/23
2021/11/24	5701ス千円	285	39.554	2021/11/24
2021/11/25	5701ス千円	285	39.554	2021/11/25
2021/11/26	5701ス千円	285	39.554	2021/11/26
2021/11/27	5701ス千円	285	39.554	2021/11/27
2021/11/28	5701ス千円	285	39.554	2021/11/28
2021/11/29	5701ス千円	285	39.554	2021/11/29
2021/11/30	5701ス千円	285	39.554	2021/11/30
2021/12/01	5701ス千円	285	39.554	2021/12/01
2021/12/02	5701ス千円	285	39.554	2021/12/02
2021/12/03	5701ス千円	285	39.554	2021/12/03
2021/12/04	5701ス千円	285	39.554	2021/12/04
2021/12/05	5701ス千円	285	39.554	2021/12/05
2021/12/06	5701ス千円	285	39.554	2021/12/06
2021/12/07	5701ス千円	285	39.554	2021/12/07
2021/12/08	5701ス千円	285	39.554	2021/12/08
2021/12/09	5701ス千円	285	39.554	2021/12/09
2021/12/10	5701ス千円	285	39.554	2021/12/10
2021/12/11	5701ス千円	285	39.554	2021/12/11
2021/12/12	5701ス千円	285	39.554	2021/12/12
2021/12/13	5701ス千円	285	39.554	2021/12/13
2021/12/14	5701ス千円	285	39.554	2021/12/14
2021/12/15	5701ス千円	285	39.554	2021/12/15
2021/12/16	5701ス千円	285	39.554	2021/12/16
2021/12/17	5701ス千円	285	39.554	2021/12/17
2021/12/18	5701ス千円	285	39.554	2021/12/18
2021/12/19	5701ス千円	285	39.554	2021/12/19
2021/12/20	5701ス千円	285	39.554	2021/12/20
2021/12/21	5701ス千円	285	39.554	2021/12/21
2021/12/22	5701ス千円	285	39.554	2021/12/22
2021/12/23	5701ス千円	285	39.554	2021/12/23
2021/12/24	5701ス千円	285	39.554	2021/12/24
2021/12/25	5701ス千円	285	39.554	2021/12/25
2021/12/26	5701ス千円	285	39.554	2021/12/26
2021/12/27	5701ス千円	285	39.554	2021/12/27
2021/12/28	5701ス千円	285	39.554	2021/12/28
2021/12/29	5701ス千円	285	39.554	2021/12/29
2021/12/30	5701ス千円	285	39.554	2021/12/30
2022/01/01	5701ス千円	285	39.554	2022/01/01
2022/01/02	5701ス千円	285	39.554	2022/01/02
2022/01/03	5701ス千円	285	39.554	2022/01/03
2022/01/04	5701ス千円	285	39.554	2022/01/04
2022/01/05	5701ス千円	285	39.554	2022/01/05
2022/01/06	5701ス千円	285	39.554	2022/01/06
2022/01/07	5701ス千円	285	39.554	2022/01/07
2022/01/08	5701ス千円	285	39.554	2022/01/08
2022/01/09	5701ス千円	285	39.554	2022/01/09
2022/01/10	5701ス千円	285	39.554	2022/01/10
2022/01/11	5701ス千円	285	39.554	2022/01/11
2022/01/12	5701ス千円	285	39.554	2022/01/12
2022/01/13	5701ス千円	285	39.554	2022/01/13
2022/01/14	5701ス千円	285	39.554	2022/01/14
2022/01/15	5701ス千円	285	39.554	2022/01/15
2022/01/16	5701ス千円	285	39.554	2022/01/16
2022/01/17	5701ス千円	285	39.554	2022/01/17
2022/01/18	5701ス千円	285	39.554	2022/01/18
2022/01/19	5701ス千円	285	39.554	2022/01/19
2022/01/20	5701ス千円	285	39.554	2022/01/20
2022/01/21	5701ス千円	285	39.554	2022/01/21
2022/01/22	5701ス千円	285	39.554	2022/01/22
2022/01/23	5701ス千円	285	39.554	2022/01/23
2022/01/24	5701ス千円	285	39.554	2022/01/24
2022/01/25	5701ス千円	285	39.554	2022/01/25
2022/01/26	5701ス千円	285	39.554	2022/01/26
2022/01/27	5701ス千円	285	39.554	2022/01/27
2022/01/28	5701ス千円	285	39.554	2022/01/28
2022/01/29	5701ス千円	285	39.554	2022/01/29
2022/01/30	5701ス千円	285	39.554	2022/01/30
2022/02/01	5701ス千円	285	39.554	2022/02/01
2022/02/02	5701ス千円	285	39.554	2022/02/02
2022/02/03	5701ス千円	285	39.554	2022/02/03
2022/02/04	5701ス千円	285	39.554	2022/02/04
2022/02/05	5701ス千円	285	39.554	2022/02/05
2022/02/06	5701ス千円	285	39.554	2022/02/06
2022/02/07	5701ス千円	285	39.554	2022/02/07
2022/02/08	5701ス千円	285	39.554	2022/02/08
2022/02/09	5701ス千円	285	39.554	2022/02/09
2022/02/10	5701ス千円	285	39.554	2022/02/10
2022/02/11	5701ス千円	285	39.554	2022/02/11
2022/02/12	5701ス千円	285	39.554	2022/02/12
2022/02/13	5701ス千円	285	39.554	2022/02/13
2022/02/14	5701ス千円	285	39.554	2022/02/14
2022/02/15	5701ス千円	285	39.554	2022/02/15
2022/02/16	5701ス千円	285	39.554	2022/02/16
2022/02/17	5701ス千円	285	39.554	2022/02/17
2022/02/18	5701ス千円	285	39.554	2022/02/18
2022/02/19	5701ス千円	285	39.554	2022/02/19
2022/02/20	5701ス千円	285	39.554	2022/02/20
2022/02/21	5701ス千円	285	39.554	2022/02/21
2022/02/22	5701ス千円	285	39.554	2022/02/22
2022/02/23	5701ス千円	285	39.554	2022/02/23
2022/02/24	5701ス千円	285	39.554	2022/02/24
2022/02/25	5701ス千円	285	39.554	2022/02/25
2022/02/26	5701ス千円	285	39.554	2022/02/26
2022/02/27	5701ス千円	285	39.554	2022/02/27
2022/02/28	5701ス千円	285	39.554	2022/02/28
2022/02/29	5701ス千円	285	39.554	2022/02/29
2022/03/01	5701ス千円	285	39.554	2022/03/01
2022/03/02	5701ス千円	285	39.554	2022/03/02
2022/03/03	5701ス千円	285	39.554	2022/03/03
2022/03/04	5701ス千円	285	39.554	2022/03/04
2022/03/05	5701ス千円	285	39.554	2022/03/05
2022/03/06	5701ス千円	285	39.554	2022/03/06
2022/03/07	5701ス千円	285	39.554	2022/03/07
2022/03/08	5701ス千円	285	39.554	2022/03/08
2022/03/09	5701ス千円	285	39.554	2022/03/09
2022/03/10	5701ス千円	285	39.554	2022/03/10
2022/03/11	5701ス千円	285	39.554	2022/03/11
2022/03/12	5701ス千円	285	39.554	2022/03/12
2022/03/13	5701ス千円	285	39.554	2022/03/13
2022/03/14	5701ス千円	285	39.554	2022/03/14
2022/03/15	5701ス千円	285	39.554	2022/03/15
2022/03/16	5701ス千円	285	39.554	2022/03/16
2022/03/17	5701ス千円	285	39.554	2022/03/17
2022/03/18	5701ス千円	285	39.554	2022/03/18
2022/03/19	5701ス千円	285	39.554	2022/03/19
2022/03/20	5701ス千円	285	39.554	2022/03/20
2022/03/21	5701ス千円	285	39.554	2022/03/21
2022/03/22	5701ス千円	285	39.554	2022/03/22
2022/03/23	5701ス千円	285	39.554	2022/03/23
2022/03/24	5701ス千円	285	39.554	2022/03/24
2022/03/25	5701ス千円	285	39.554	2022/03/25
2022/03/26	5701ス千円	285	39.554	2022/03/26
2022/03/27	5701ス千円	285	39.554	2022/03/27
2022/03/28	5701ス千円	285	39.554	2022/03/28
2022/03/29	5701ス千円	285	39.554	2022/03/29
2022/03/30	5701ス千円	285	39.554	2022/03/30
2022/03/31	5701ス千円	285	39.554	2022/03/31
2022/04/01	5701ス千円	285	39.554	2022/04/01
2022/04/02	5701ス千円	285	39.554	2022/04/02
2022/04/03	5701ス千円	285	39.554	2022/04/03
2022/04/04	5701ス千円	285	39.554	2022/04/04
2022/04/05	5701ス千円	285	39.554	2022/04/05
2022/04/06	5701ス千円	285	39.554	2022/04/06
2022/04/07	5701ス千円	285	39.554	2022/04/07
2022/04/08	5701ス千円	285	39.554	2022/04/08
2022/04/09	5701ス千円	285	39.554	2022/04/09
2022/04/10	5701ス千円	285	39.554	2022/04/10
2022/04/11	5701ス千円	285	39.554	2022/04/11
2022/04/12	5701ス千円	285	39.554	2022/04/12
2022/04/13	5701ス千円	285	39.554	2022/04/13
2022/04/14	5701ス千円	285	39.554	2022/04/14
2022/04/15	5701ス千円	285	39.554	2022/04/15
2022/04/16	5701ス千円	285	39.554	2022/04/16
2022/04/17	5701ス千円	285	39.554	2022/04/17
2022/04/18	5701ス千円	285		