

工場案内



ジェイエイ北九州くみあい飼料(株)
熊本工場



ジェイエイ北九州くみあい飼料(株)
熊本工場



所在地

熊本県八代市新港町1-11







熊本県八代市

熊本工場概要

- 敷地面積：67,354m²
- 製造能力：月産定時 12,500トﾝ
- 製造体制：2交代制
- 工場要員：33名（平成31年4月現在）
- 製造品目：配合飼料
肉牛用（子牛・育成・肥育等）、乳牛用
その他（二種混合等）

- 主な設備：

主原料サイロ 26基（約10,000トン）

副原料サイロ 4基（約2,000トン）

副原料タンク 65本（約2,000トン）

製品用タンク 84本（約1,800トン）

粉砕機 ・ 配合ミキサー

圧ぺん設備 ・ ペレット設備等

肉牛用飼料(フレーク&ペレット製品)



肉牛用飼料(フレーク&ペレット製品)



肉牛用飼料(フレーク&マッシュ製品)



乳牛用飼料(ペレット製品)



乳牛用飼料(フレーク&ペレット製品)



乳牛用飼料(フレーク&マッシュ製品)



ジェイエイ北九州くみあい飼料(株)
熊本工場

省エネへの取り組み

I 会社紹介

II 省エネ事例

1. コンプレッサー

2. ボイラー

3. 搬送機器

4. エコ運転を促す取り組み

1. コンプレッサー

- (1) 業者にエア漏れを箇所を選定させ、計画的に補修している。
- (2) インバーター台数制御を実施し、効率的な運転をしている。
- (3) コンプレッサーの吐出圧力を0.69Mpa→0.65Mpaに変更した。

(1) 業者にエア漏れを箇所を選定させ、計画的に補修している。

シリンダーからのエア漏れ



バルブからのエア漏れなど



(2) インバーター台数制御を実施し、効率的な運転をしている。



インバータ内蔵のコンプレッサー
が発生量を調整



制御室にて電力量
を把握

(3)コンプレッサーの吐出圧力を0.69Mpa→0.65Mpaに変更した。

0.69Mpa

0.65Mpa



工場内機器の正常運転
を確認しながら



最大吐出圧力を
0.69MPa→0.65Mpaに下げ
ることにより省エネを実施

2. ボイラー

- (1) アキュームレーターを設置し、ボイラーへの圧力変動による負荷を軽減した。
- (2) 台数制御を実施し、効率的な運転をしている。

(1)アキュームレーターを設置し、ボイラーへの圧力変動による負荷を軽減した。

アキュームレーターを導入したことによりボイラーへの負担を軽減しただけでなく、品質向上と生産性向上にも繋がった。



(2) 台数制御を実施し、効率的な運転をしている。



3. 搬送機器

- (1) バラ原料の受入を増やしたことで、機器の効率的な運転を実施できるようになった。
- (2) 原料切込設備を改善し、フォークリフトの荷役作業が削減できた。
(燃料費削減)

(1) タンクのローテーションやルート工夫したことによりバラ原料の受入を増やしたことで、機器の効率的な運転を実施できるようになった。

改善前



TB原料
(トランスバッグ)



フォークリフトを
使って



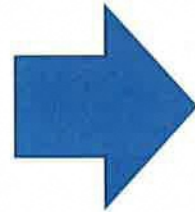
原料切込場
(2階)



ホイスを使い
切込

とにかく手間
がかかる！

改善後
トラックに積み込んできた原料を……降ろす！



シンプルで効率的！

費用対効果

TB原料(アルファーマシナリ&ビートパルプ)受払い作業削減				
322. 0トン使用	TB切り込み時間	4. 0 t/h	322÷4=80. 5	(原料搬送時間を含む)
355. 0トン受入	TB積み下ろし時間	10. 0 t/h	355÷10=35. 5	(原料搬送時間を含む)
			合計116. 0時間削減	
116. 0時間/月×6ヶ月=696. 0時間/年 削減			1日の作業時間を7. 5時間として	
696. 0時間÷7. 5時間=92. 8日			92. 8日削減	
人件費を1人9, 000円/日と想定すると				
9, 000円×92. 8日=835, 200円				
TBをバラに変更することで1, 000円/tの経費削減ができる。				
355t×1, 000円×6ヶ月=2, 130, 000円/年				
TB荷卸し用のフォークリフトが不要になるので維持費が削減できる。				
70, 000円/月×12ヶ月=840, 000円/年				
初期費用の投資は0のため				
<p>835, 200円+2, 130, 000円+840, 000円=</p> <h1>3, 805, 200円/年</h1> <p>の経費削減ができる。</p>				

(2) 原料切込設備を改善し、フォークリフトの荷役作業が削減できた。(燃料費削減)

改善前



改善後
十分な作業スペースもあり切込口も大きい。
(作業効率UP)



4. エコ運転を促す取り組み

(1) フォークリフトにスピード制限装置を設置

(2) エコドライブコンテスト(会社全体)

エコ運転を促す取り組み①

フォークリフトに制限装置を設置



15Km/hを超えると警報が鳴る



エコ運転を促す取り組み②(会社全体)

会社全体の取り組みでエコドライブコンテストを実施。内容は各部署ごとにチームを作り1年間の社用車の燃費の良さを争うというもの。年度末(3月)に毎年行なわれる全体研修の中で好成績を収めた1~3位の表彰が行なわれる。

エコドライブコンテスト結果(1000km以内) (1年1月)

No.	チーム名	代表者	所属	所属ビル	1000km以内(燃費)			1000km以上			備考
					燃費	平均燃費	燃費率	燃費	平均燃費	燃費率	
1	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	23.78	17.77	17.77	76.50	65.00	78.40	10.00
2	総務	藤田 隆雄	総務部	本館	12.90	94.7	14.0	43.76	40.00	83.00	10.00
3	ITシステム	高橋 隆雄	ITシステム部	本館	11.90	71.9	14.0	10.97	70.12	67.44	17.00
4	プロジェクト推進部	藤田 隆雄	プロジェクト推進部	本館	1.90	42.2	14.0	3.97	21.14	19.00	19.00
5	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	20.50	20.50	14.0	21.90	22.00	47.40	19.00
6	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	18.90	18.90	14.0	20.50	18.00	90.00	11.00
7	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	14.90	79.0	14.0	14.90	94.00	80.00	10.00
8	プロジェクト推進部	藤田 隆雄	プロジェクト推進部	本館	14.90	80.0	14.0	20.10	100.00	80.00	10.00
9	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	20.90	20.90	14.0	20.90	20.00	11.00	10.00
10	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	12.90	100.0	14.0	12.90	14.00	10.00	10.00
11	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	8.90	45.0	14.0	21.00	57.00	20.00	10.00
12	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	20.70	11.00	14.0	10.70	50.00	10.00	10.00
13	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	80.0	14.0	21.00	100.00	20.00	10.00
14	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	12.90	70.0	14.0	13.10	70.00	10.00	10.00
15	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	14.90	40.0	14.0	15.00	50.00	10.00	10.00
16	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	21.90	20.0	14.0	21.00	100.00	20.00	10.00
17	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	10.90	40.0	14.0	8.70	10.00	10.00	10.00
18	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	24.00	10.00
19	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	14.90	80.0	14.0	14.90	80.00	18.00	10.00
20	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	10.90	40.0	14.0	10.90	40.00	21.00	10.00
21	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
22	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
23	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
24	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
25	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
26	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
27	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
28	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
29	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
30	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
31	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
32	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
33	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
34	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
35	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
36	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
37	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
38	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
39	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
40	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
41	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
42	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
43	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
44	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
45	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
46	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
47	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
48	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
49	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
50	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
51	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
52	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
53	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
54	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
55	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
56	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
57	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
58	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
59	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
60	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
61	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
62	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
63	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
64	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
65	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
66	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
67	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
68	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
69	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
70	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
71	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
72	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
73	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
74	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
75	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
76	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
77	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
78	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
79	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
80	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
81	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
82	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
83	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
84	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
85	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
86	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
87	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
88	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
89	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
90	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
91	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
92	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
93	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
94	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
95	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
96	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0	14.0	11.90	40.00	10.00	10.00
97	環境	藤田 隆雄	環境部	本館	11.90	40.0					

エコドライブコンテスト結果(H30年4~H31年3月)

No.	チーム名	所属部署	職種	チームメンバー	H30年4月 1日~30日合計			H30年5月1日			備考
					走行距離	走行時間	燃費(km/l)	走行距離	走行時間	燃費(km/l)	
1	車組1	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	23,176	1,177.7	17.13	2,000.0	803.0	24.95	145.6
2	車組2	営業 2: 倉庫課	ディーラー	山崎	12,089	664.7	14.60	9,629	499.0	19.10	130.9
3	チーム北北北	営業 2: 入付内装課	ディーラー	梅田	11,505	771.8	14.91	13,867	793.2	17.44	117.0
4	チームプリウス 1号機	営業 2: 倉庫課	ディーラー	梅田	7,981	422.2	18.90	8,267	379.4	22.05	116.1
5	車組3	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	32,633	3,023.6	10.75	27,747	2,232.8	12.43	115.1
6	車組4	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	16,763	1,103.0	17.01	26,635	1,392.9	19.00	111.7
7	車組5	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	14,637	797.8	18.60	19,553	960.5	20.36	109.5
8	チームプリウス 1号機	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	16,558	889.1	18.62	20,071	1,002.9	20.31	108.1
9	車組6	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	30,576	2,842.3	10.76	30,930	2,653.7	11.68	108.6
10	車組7	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	13,339	1,101.4	12.1	13,323	1,475.8	13.09	106.1
11	チームメカニック	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	8,652	459.3	21.01	21,909	971.9	22.54	107.3
12	チーム梅田	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	20,718	1,125.2	18.41	18,250	928.3	19.74	107.2
13	チームプリウス	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	13,887	638.3	21.69	24,129	1,055.4	22.88	105.4
14	車組8	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	12,059	711.5	16.95	13,811	783.4	17.63	104.0
15	車組9	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	14,034	873.1	20.88	15,060	685.8	21.67	104.0
16	チームプリウス	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	7,226	439.2	26.46	8,565	501.7	17.07	103.8
17	チームプリウス	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	27,381	1,308.1	20.91	32,583	1,563.6	20.71	103.5
18	車組10	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	10,049	443.3	22.66	8,732	373.7	23.40	103.3
19	車組11	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	11,907	481.8	23.88	11,546	468.0	24.64	103.2
20	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	16,284	842.6	19.33	38,201	1,616.9	19.92	103.1
21	チームくらぶ	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	15,854	898.0	22.71	11,887	508.0	23.36	102.8
22	車組12	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	32,063	1,524.6	21.02	30,857	1,438.2	21.48	102.1
23	車組13	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	12,153	635.7	19.12	15,378	789.6	19.46	101.9
24	車組14	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	1,959	135.8	14.43	4,286	280.8	14.87	101.7
25	車組15	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	18,763	863.4	21.72	13,700	623.2	22.00	101.3
26	車組16	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	26,204	1,831.2	14.31	27,709	1,012.2	14.48	101.3
27	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	28,233	2,153.9	12.19	25,591	2,088.3	12.25	100.5
28	車組17	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	21,305	1,062.0	20.05	22,739	1,129.4	20.15	100.5
29	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	38,383	1,789.8	21.34	40,327	1,888.6	21.35	100.0
30	車組18	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	18,294	1,086.5	16.88	17,404	1,047.2	16.56	100.0
31	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	38,722	3,316.0	11.68	40,234	3,449.0	11.67	95.9
32	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	42,770	4,039.3	10.59	51,846	4,911.7	10.55	95.9
33	車組19	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	18,443	1,200.7	15.36	5,702	353.1	16.15	98.7
34	車組20	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	15,731	2,281.6	6.89	16,819	2,470.1	6.78	98.4
35	車組21	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	24,933	1,119.7	22.37	24,487	1,116.0	21.91	98.4
36	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	38,285	1,889.5	21.40	35,833	1,697.4	21.11	98.3
37	車組22	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	14,813	1,110.3	13.34	19,803	1,513.9	12.95	97.7
38	チーム北北北	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	10,923	843.2	16.99	24,480	1,486.3	16.48	96.9
39	車組23	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	45,694	2,722.2	16.78	39,653	2,472.0	16.04	95.8
40	車組24	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	24,954	1,295.0	19.27	25,804	1,435.7	17.97	93.3
41	車組25	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	8,810	567.4	15.18	21,305	1,303.4	16.35	92.0
42	車組26	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	7,907	468.3	16.88	9,527	554.3	17.37	92.1
43	車組27	営業 2: 倉庫課	ディーラー	片岡	38,281	2,305.5	25.27	20,822	1,108.5	18.60	73.6

ご清聴ありがとうございました。



ジェイエイ北九州くみあい飼料(株)

熊本工場