

一般社団法人日本再生可能エネルギー協会 主催

農水省再生可能エネルギーサポート事業研修会

地域エネルギー事業の 事例紹介

平成27年10月29日（木）
於 全日通会館 会議室（霞ヶ関）

 盛岡信用金庫

審査部 審査課長 柳沢 真理

盛岡信用金庫の概況

名 称	盛岡信用金庫
理 事 長	佐 藤 利 久
本店所在地	盛岡市中ノ橋通一丁目4番6号
電 話 番 号	019-623-2221(代表)
U R L	http://www.morishin.co.jp/
設 立	明治36年1月19日
店 舗 数	23店舗 + ローンプラザ
会 員 数	31,472人
出 資 金	18億80百万円
預 金 残 高	2,410億64百万円
貸 出 金 残 高	1,029億49百万円
自己資本比率	12.22%
役 職 員 数	254名〔常勤役員8名、職員246名〕



もりしん の営業区域: 岩手県内19市町村

あなたのそばに もっと身近に
 **盛岡信用金庫**

(平成27年3月31日現在)

岩手県の人口と世帯数

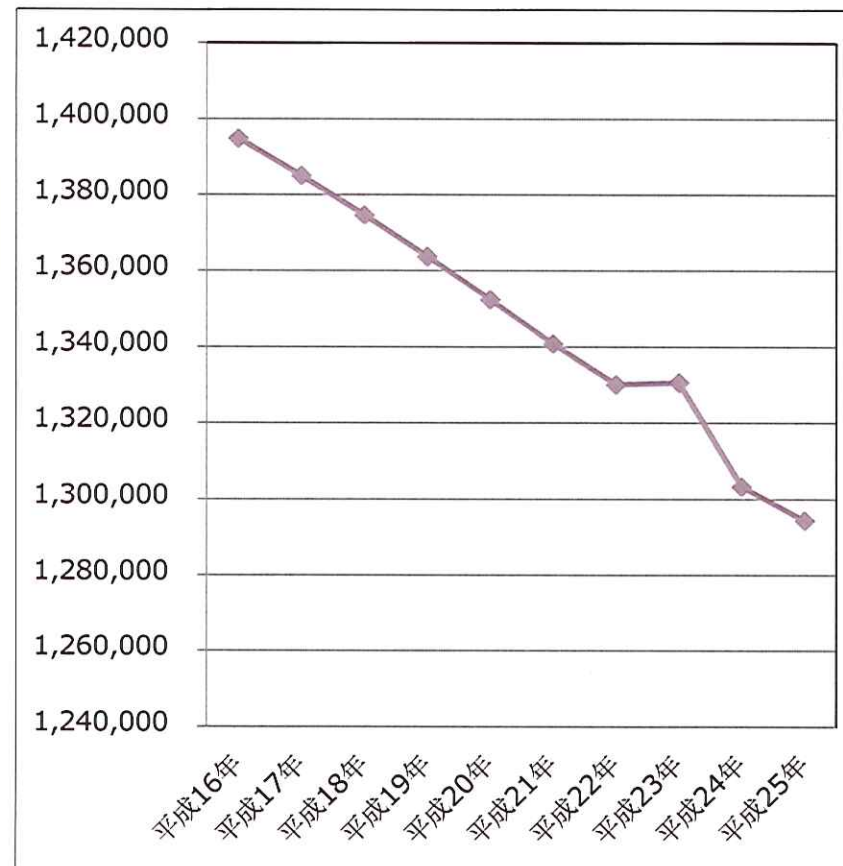
表 人口と世帯数の推移（平成16年～平成25年） （単位：人・世帯）

区 分	人 口			世帯数
	総数	男	女	
平成16.10.01	1,394,810	668,762	726,048	491,538
※平成17.10.01	1,385,041	663,580	721,461	483,926
平成18.10.01	1,374,699	657,910	716,789	497,594
平成19.10.01	1,363,702	651,730	711,972	499,954
平成20.10.01	1,352,388	645,526	706,862	501,880
平成21.10.01	1,340,852	639,437	701,415	503,182
※平成22.10.01	1,330,147	634,971	695,176	483,934
平成23.10.01	1,330,657	634,424	696,233	506,361
平成24.10.01	1,303,351	622,565	680,786	510,124
平成25.10.01	1,294,453	618,501	675,952	515,499

注1) 平成17年10月1日及び平成22年10月1日現在の人口及び世帯数は、国勢調査による数値となります。

注2) 世帯数は、国勢調査年を除き、住民基本台帳による数値となります。

図 人口の推移（平成16年～平成25年）



注1) 推計人口は、国勢調査の常住人口を基準として、毎月の出生、死亡、転入、転出、外国人登録及び帰化の届出数を加減して算出されています。

注2) 平成17年及び平成22年の人口は、国勢調査による数値となります。

岩手県HP「いわての統計情報」
「岩手県人口移動報告年報（平成25年）」より抜粋

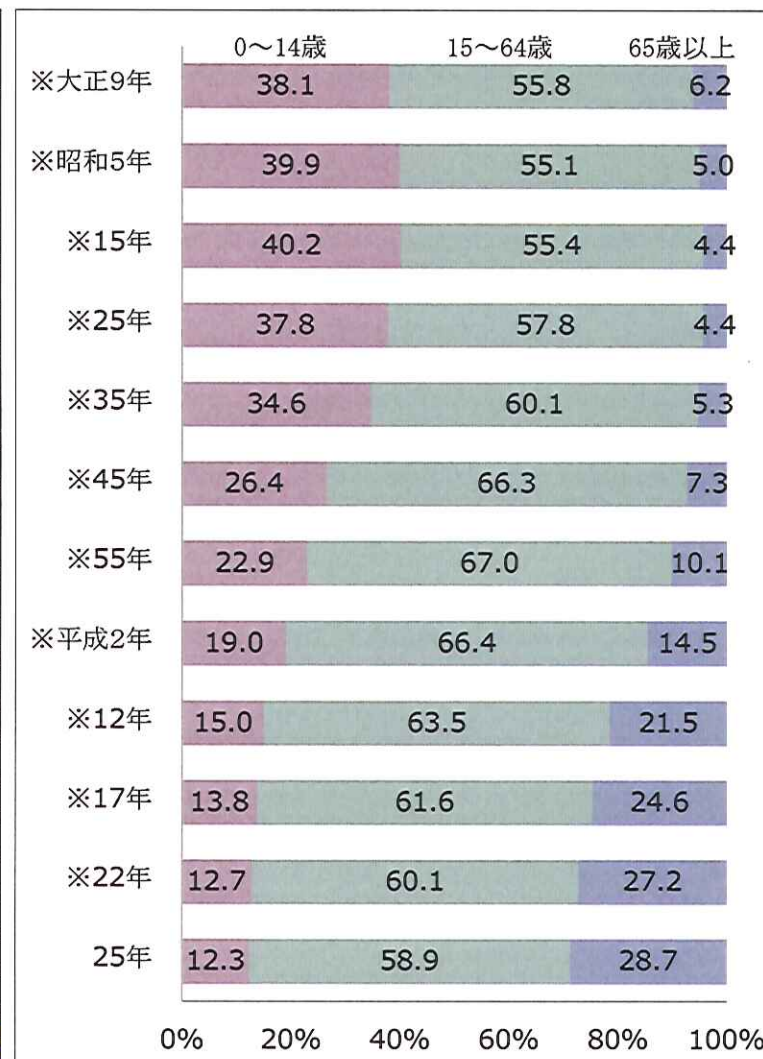
岩手県の年齢(3区分)別人口・年齢別の構成比の推移

表 各年10月1日現在の人口と構成比

(単位：人)

区 分 年 次	人 口				構 成 比		
	総 数	0～14歳 年少人口	15～64歳 生産年齢 人 口	65歳以上 老年人口	0～ 14歳	15～ 64歳	65歳 以上
※大正9年	845,540	321,740	471,457	52,343	38.1	55.8	6.2
※昭和5年	975,771	389,314	537,252	49,205	39.9	55.1	5.0
※15年	1,095,793	440,074	607,079	48,507	40.2	55.4	4.4
※25年	1,346,728	508,725	778,465	59,466	37.8	57.8	4.4
※35年	1,448,517	501,782	870,492	76,243	34.6	60.1	5.3
※45年	1,371,383	362,118	908,795	100,470	26.4	66.3	7.3
※55年	1,421,927	326,014	952,388	143,400	22.9	67.0	10.1
※平成2年	1,416,928	269,810	941,052	205,737	19.0	66.4	14.5
※12年	1,416,180	212,470	899,177	303,988	15.0	63.5	21.5
15年	1,401,763	199,721	873,080	328,417	14.2	62.3	23.4
16年	1,394,810	195,633	865,328	333,304	14.0	62.0	23.9
※17年	1,385,041	190,578	850,253	339,957	13.8	61.6	24.6
18年	1,374,699	186,319	838,517	345,610	13.6	61.2	25.2
19年	1,363,702	181,898	826,221	351,330	13.4	60.8	25.8
20年	1,352,388	177,987	813,927	356,221	13.2	60.4	26.4
21年	1,340,852	173,968	801,956	360,675	13.0	60.0	27.0
※22年	1,330,147	168,804	795,780	360,498	12.7	60.1	27.2
23年	1,312,756	165,465	786,085	356,141	12.7	60.1	27.2
24年	1,303,351	162,319	773,516	362,451	12.5	59.6	27.9
25年	1,294,453	159,107	759,706	370,575	12.3	58.9	28.7

表 年齢別構成比



注1) 大正9年～昭和55年、平成2年、17年、22年は国勢調査人口となり、国勢調査以外の年は、岩手県毎月人口推計人口となります。

注2) 平成16年までは人口総数に年齢不詳が含まれています。

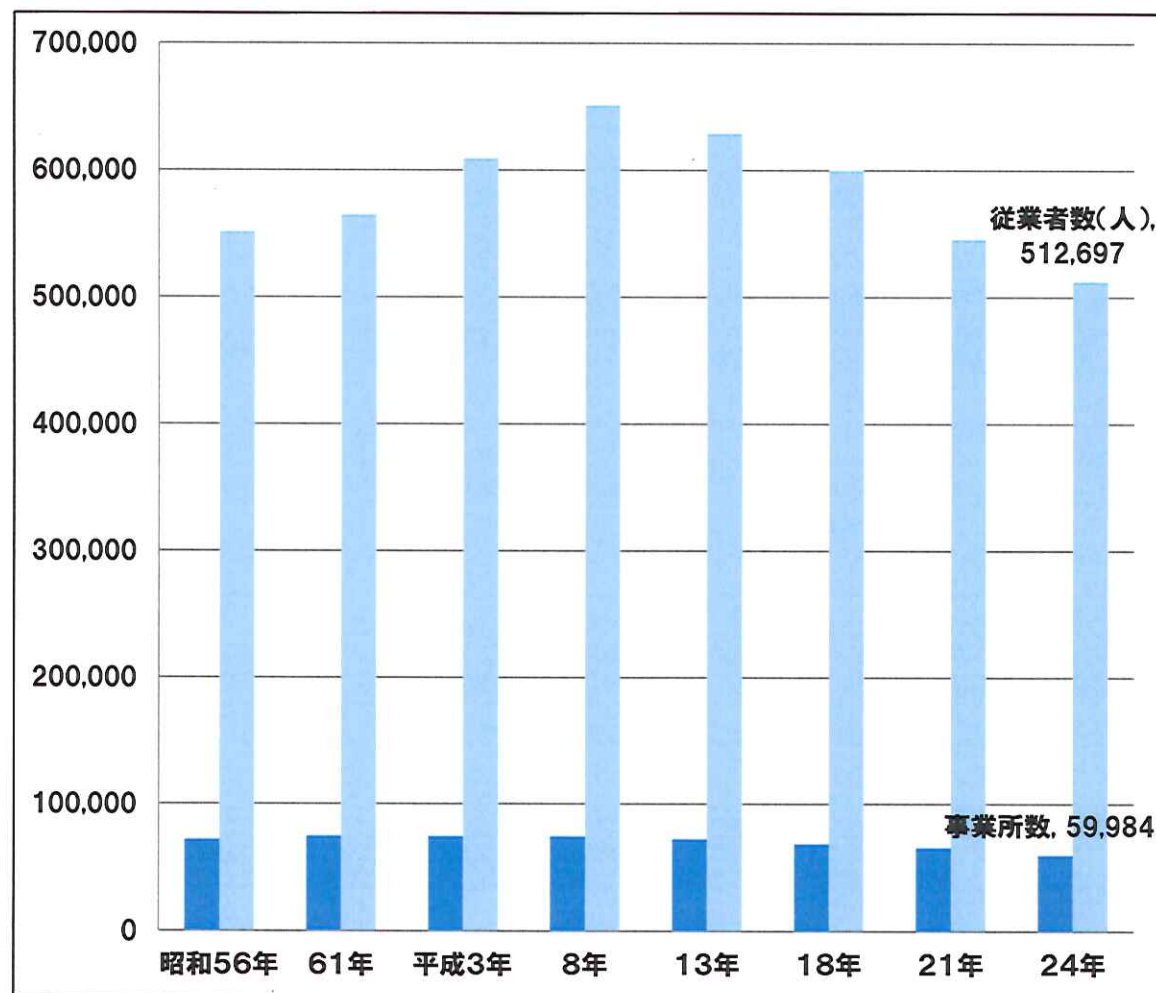
岩手県HP「いわての統計情報」
「岩手県人口移動報告年報(平成24年)」より抜粋

岩手県の事業所数と従業者数の推移

表4 事業所数と従業者数

	事業所数	従業者数(人)	1事業所当たり 従業者数(人)
昭和56年	72,038	551,459	7.7
61年	74,657	565,169	7.6
平成3年	74,415	609,830	8.2
8年	74,546	651,542	8.7
13年	72,455	629,450	8.7
18年	68,767	600,029	8.7
21年	66,009	546,239	8.5
24年	59,984	512,697	8.9

図



※昭和56年～平成18年：岩手県HP「いわての統計情報」

「平成18年事業所・企業統計調査(確報結果)」より抜粋

※平成21年～平成24年：総務省 統計局・政策統括官・統計研修所HP「統計データ」

「平成24年経済センサス・活動調査(速報)」より抜粋

再エネ事業に期待すること

エネルギー版「地産地消方式」の促進

○地域内で得たエネルギーを地域内で消費

○エネルギー代として域外へ流出していた資金を域内で循環



交流人口の増加
新たなビジネス・雇用の創造



地域経済の活性化と環境保全

再生可能エネルギー導入設備事業

太陽光発電設備
太陽熱利用給湯設備
温度差エネルギー排水熱利用設備

ラ・フランス温泉館「湯楽々」

チップボイラー

このチップボイラーの燃料の一部は、盛岡信用金庫の「企業の森活動」で搬出した間伐材を使用しています。

「紫波企業の森づくり」
森林環境保全活動
“もりしん共存同業の森”



紫波中央駅前
エネルギーステーション

エネルギーステーション建屋

紫波郡紫波町における 取組事例

ファンドによる
公共施設屋根借り太陽光発電事業

JR紫波中央駅待合施設

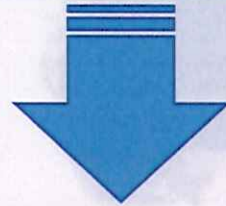
融資判断材料

従来の審査基準

不動産担保

信用保証協会

保証人



現在の審査基準

事業自体を評価

ABL等の新しい手法

保証人に頼らない

「借入金の返済」は

売上高

— 売上原価

— 経費（減価償却費を含む）

=

当期利益

※簡易キャッシュフロー = 当期利益 + 減価償却費 = 長期借入金の返済原資

融資審査(チェックポイント)

事業計画書の「確度」・「精度」

- ・ 収支計画の妥当性

資金繰表

- ・ 初期投資、ランニングコスト
- ・ 事業が軌道に乗るまでの資金繰り等

許認可等の取得状況

- ・ 許認可証等

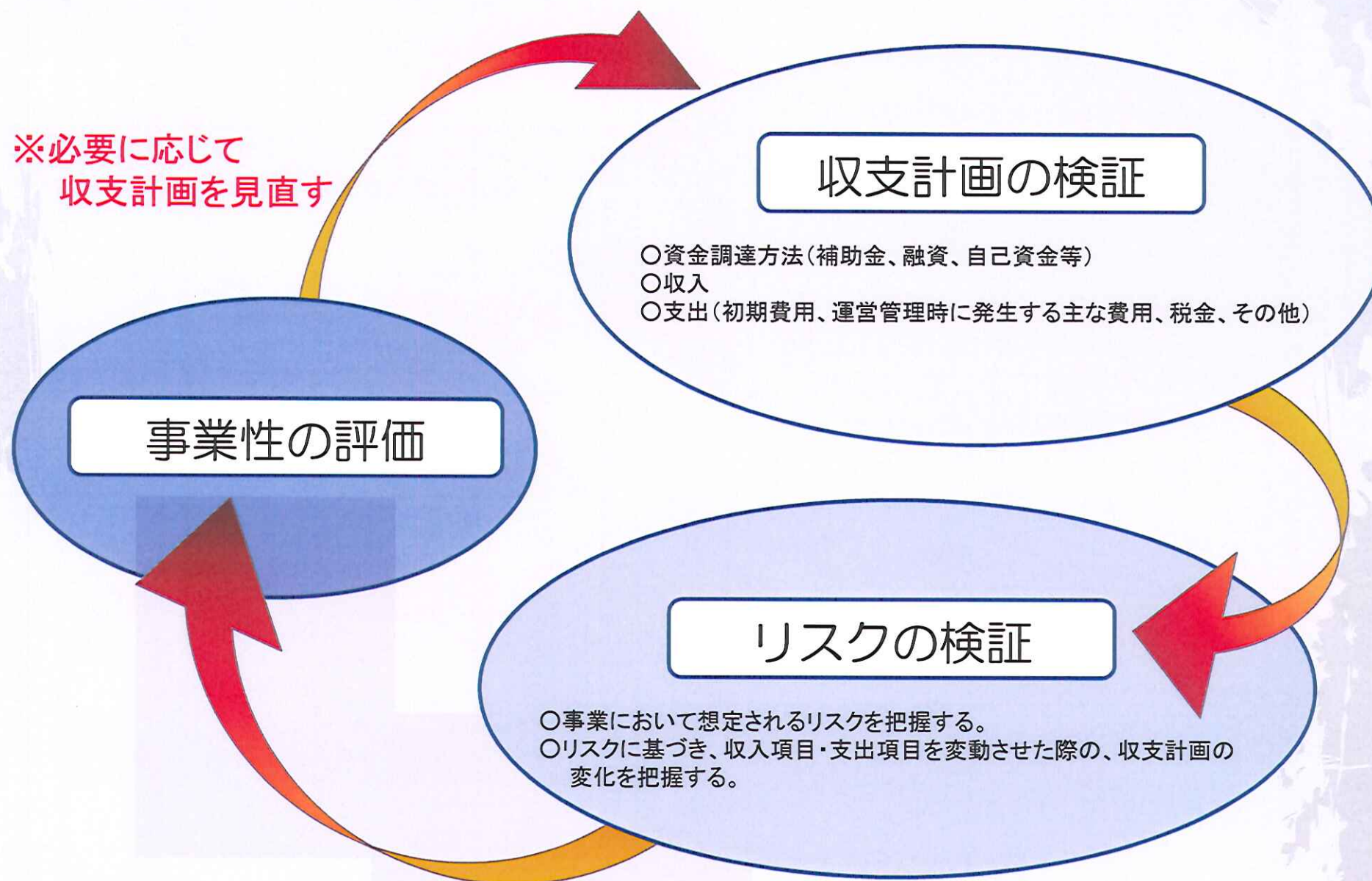
突発的に発生するリスクへの備え

- ・ 各種保険への加入

本業が他にある場合、本業の財務内容

- ・ 決算書、試算表等

融資審査(事業性評価)



融資審査(留意事項)

基本的枠組

- ・ 事業主体、事業規模、資金構成

設備・施工

- ・ 設置場所、設備の選定、設計・調達・建設の実施
- ・ リスク(用地確保、性能、完工、メーカー倒産、天候・自然災害等)

運営・管理

- ・ リスク(操業、天候・自然災害等)

法的対応事項

- ・ 各種届出に対する対応、許認可の取得等(電気事業、環境影響評価、土地、その他関連法令等)
- ・ 納税
- ・ リスク(系統連係、環境、近隣住民、用地確保、許認可等)

社会的側面

- ・ 近隣住民、並びに、環境影響への配慮

農山漁村の活性化(事例)

温泉熱を活用した「馬糞たい肥」の生産と「マッシュルーム」の栽培

○事業主体

「企業組合八幡平地熱活用プロジェクト」

『ジオファーム・八幡平』

URL <http://geo-farm.com/>

岩手県八幡平市松尾寄木1-1483

○地権者

「株式会社ハラショー」(温泉施設「旭日之湯」)

岩手県八幡平市松尾寄木1-135-2

○「旭日之湯」の温泉熱を活用し、馬糞たい肥の生産・販売と、マッシュルームの栽培・販売をしています。

○「馬糞たい肥」は、土としてそのまま利用でき、土よりも軽く臭いもないため、畑の他、屋上や室内での菜園にも適しています。



○「マッシュルーム」の菌床は、「馬糞たい肥」を使用して栽培しています。



画像: ジオファーム八幡平HPより

○温泉熱を使用することで、石油や電気の使用量を大幅に削減し、二酸化炭素の排出量を削減できる他、一年を通じ安定した生産が可能です。

農山漁村の活性化(事例)

○平成25年10月

株式会社ハラショーは、経済産業省が公募した「地熱開発理解促進
関連事業支援補助事業」の補助事業に採択される。



○平成26年12月

「旭日之湯(株)ハラショー」の温泉熱を活用して馬糞の完熟たい肥化
が可能となり、「ジオファーム八幡平」が「馬糞たい肥」の生産と販売
を開始し、併せて完熟たい肥を利用した「マッシュルーム」の栽培と販
売を開始。



○フル稼働に伴う問題点

- ・商品を仕分ける等作業用ハウスの建設資金が不足
- ・商品の販路開拓



○盛岡信用金庫

- ・ハウス建設にかかる費用に対し資金面(融資)での支援。
- ・当金庫企業支援室による販路開拓の支援により、地元
大手ホテルとの通年契約に至る。



○平成27年度40トン、来年度以降年間100トンの生産量を見込む。





ご清聴いただき
誠にありがとうございました

あなたのそばに もっと身近に
 **盛岡信用金庫**

<http://www.morishin.co.jp/>