ふくしまの農業・農村の復興のあゆみ

東日本大震災・原子力災害から10年の取組と成果



東日本大震災の概況と被害状況

「東日本大震災・原子力災害 10年の記録(福島県)」より引用



地震の震源および規模等

地震

平成23年東北地方太平洋沖地震

※2011年4月1日に名称を「東日本大震災」と閣議決定。

発 生 時刻

2011年(平成23年) 3月11日(金) 14時 46分

規模

マグニチュード

9.0

発生場所

北緯 38度 06.2分 東経 142度 51.6分 深さ 24km

最大震度

(宮城県栗原市

県内における地震の概況

6強

最大継続時 (震度4以上) [いわき市小名浜]

9.3m以上 (相馬港2011年3月11日15時51分)

▼人的被害

(2021年1月8日現在)

死者	4,147人 (うち、震災関連死*1:2,316人)
行方不明者※2	0人
重傷者	20人
軽 傷 者	163人

▼ 住家被害

観測された津波

(2021年1月8日現在)

	全 壊	15,435棟
	半 壊	82,783棟
住家	一部損壊	141,054棟
	床上浸水	1,061棟
	床下浸水	351棟

原子力災害の状況

▼東京電力福島第一原子力発電所の事故による避難指示区域の状況

「東日本大震災・原子力災害 10年の記録(福島県)」より引用

●2011年(平成23年)4月23日時点



●2020年(令和2年)3月10日時点



▼東京電力福島第一原子力発電所の状況





2号機 4号機

原発に押し寄せる津波

原子炉建屋の水素爆発

廃炉に向けた作業 ALPS処理水の貯蔵タンク

▼原子力発電所の事故等に伴う避難者の推移





避難する車で渋滞する国道

立ち入りが制限された帰還困難区域

▼放射性物質の除染等の実施状況









農地除染(プラ)による反転耕)

ため池の放射性物質対策

除染土の仮置場

中間貯蔵施設に運ばれた除染土

▼放射線の空間線量率

■福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査結果等に基づく空間線量率マップ









2



(平成23年4月27日発表)

被害箇所数 **4,358** 箇所 被害額 **2,303** 億円



東日本大震災の復旧状況

- ▼災害査定の箇所数2,357箇所、査定決定額 1,218億円
- ▼災害査定は旧避難指示区域等で現在も継続中
- [']令和2年度までの完了率 **92**%(旧避難指示区域外はすべて完了)

▼査定決定

(単位:百万円)

区分	査定決定(R2まで)						
	箇所数	面積(ha)	金額				
農地	662	3,752	59,949				
農業用施設	1,443	_	32,878				
小計	2,105	3,752	92,827				
海岸保全施設	30	_	20,119				
災害関連農村生活環境施設	128	_	8,448				
除塩	94	1,699	461				
小計	252	1,699	29,029				
合 計	2,357	5,451	121,856				

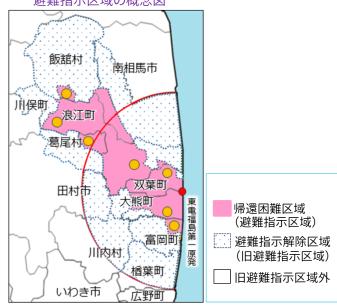
(令和3年3月末時点)

▼進捗状況

区	5	}	着手率	完了率
県	全体	Z	96 %	92 %
	相	双全体	92 %	83 %
		旧避難指示区域外	100 %	100 %
		旧避難指示区域内	77 %	50 %

(令和3年3月末時点)

避難指示区域の概念図



▼災害査定の受検状況

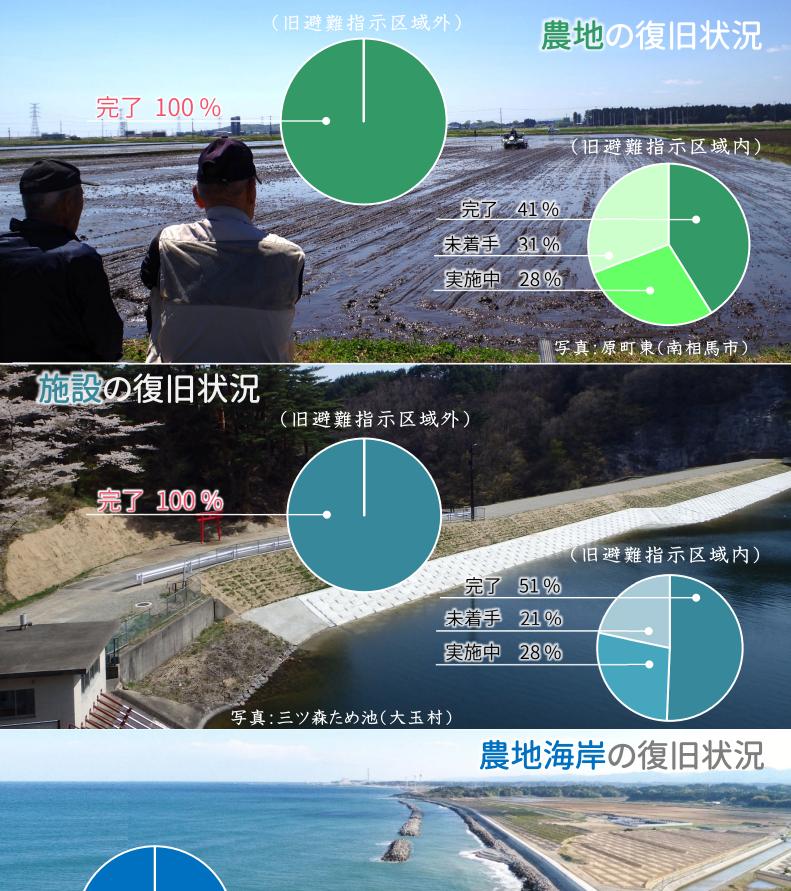




▼最新の事業計画に基づく進捗状況

(単位:百万円)

V 4	最新事	事業計画		着手済		完了済			
区分	箇所数	金額	箇所数	着手率	金額	箇所数	完了率	金額	
【県営】									
農地•農業用施設	249	40,031	194	78 %	37,062	126	51 %	28,442	
海岸保全施設	30	28,303	30	100 %	28,303	30	100 %	28,303	
小計	279	68,334	224	80 %	65,365	156	56 %	56,745	
【団体営】									
農地•農業用施設	1,693	31,257	1,666	98 %	20,745	1,642	97 %	15,562	
災害関連農村生活環境施設	128	8,096	127	99 %	7,964	125	98 %	7,904	
除塩	66	197	66	100 %	197	66	100 %	197	
小計	1,887	39,550	1,859	99 %	28,906	1,833	97 %	23,663	
合 計	2,166	107,884	2,083	96 %	94,271	1,989	92 %	80,408	





海岸保全施設の復旧状況

- ▼農地海岸20kmのうち14.5kmが被災し、7箇所で堤防が決壊
- ▼堤防の高さを被災前より1.0~2.5m高く設定し、粘り強い構造で復旧
- ▼令和元年度までに16海岸(30箇所)全て*の復旧が完了※災害査定未了の3海岸除く



排水機場の復旧状況

- ▼浜通りにある排水機場43箇所のうち41箇所が被災
- ▼排水困難となった広大な農地等が湛水
- ▼令和2年度までに災害復旧対象の32箇所、全ての復旧が完了

4 相馬市·南相馬市 (鹿島区) 5 南相馬市 (小高区)

福浦南部排水機場



下仁井田



小高排水機場

藤沼ダムの復旧状況

- ▼決壊により人命、家屋、農地等に甚大な被害が発生
- ▼学識経験者による「福島県藤沼ダム復旧委員会」を設置し、安全・ 安心なダムの復旧に向け、細部にわたり検討
- ▼災害復旧と防災事業を併せて行い、安全・安心なダムを再生

被害状況

ダム決壊による被害

- 死者8名
- ●家屋被害 123戸
- 農地への土砂堆積 約90ha など







ト空から見た本堤の決壊

副堤の崩壊

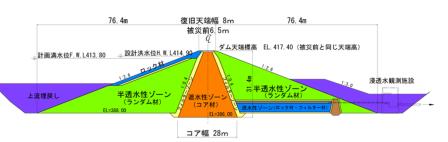
下流家屋の被害
下流農地の被害

新生藤沼ダムの概要

区分	本堤	副堤	堤頂標高	EL=417.4m	
型式	中心遮水型	中心遮水型フィルダム常時満水位			
堤高	31.4m (18.5m)	18.0m (10.5m)	貯 水 量	150万㎡	
堤 長	149.2m (133.2m)	86.8m (72.5m)	受 益 地	須賀川市 長沼地域	
堤 頂 幅	是頂幅 8.0m (6.5m)		受益面積	A=837ha	

()は被災前の構造

本堤工 標準断面図



藤沼ダム復旧までの道のり







H21.2 震災前

H23.3.11 決壊

H27.5 本堤掘削完了

H28.6 本堤盛土状況

H28.12 本堤盛土完了

藤沼ダム湛水式

H29.1 湛水式

H29.3 湛水試験状況

H29.4用水供給再開(7年ぶり)

安全・安心なダムの再生に向けた取組



復日委員会による土質確認



地元説明会(盛土材料)



地元説明会(盛土状況)



小学生への防災学習



メモリアルストーンに込めた祈り



洪水吐の断面拡大



ダム管理棟の新設



ダム管理システムの整備



地震・堤体挙動の観測装置



慰霊碑の除幕式

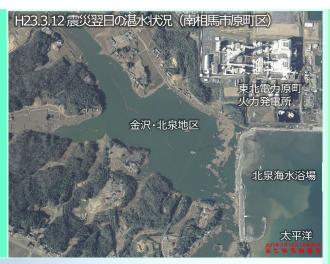
農地の復旧状況

- ▼浜通りの農地5,462haが津波により浸水。令和元年度までに 復旧対象4,550haのうち、3,254ha(約7割)が営農再開可能
- ▼津波被災農地では、市町の復興計画等に基づき、災害復旧と ほ場整備(復興事業)を併せて実施

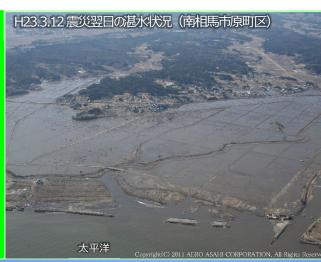


農地の復旧状況

金沢·北泉地区























復興事業の実施状況

- ▼津波被災や福島第一原子力発電所の原子力災害からの復興を成し遂げるため、復興事業を活用し、復興を加速化
- ▼集中復興期間~復興・創生期間までの10年間の事業費*は、

1,170億円 ※復興3事業

H23~H27(5年間) 集中復興期間 H28~R2(5年間) 復興•創生期間

R3~R7(5年間) 第2期復興·創生期間

主な復興事業(復興庁予算)の対象範囲

(単位:億円)



※地区数、事業費には調査計画等のソフトを含む

東京町 (東京町) 東京町 (東京町

事業対象範囲								
東日本大震災復興交付金								
福島再生加速化交付金								
福島再生加速化交付金のうち ため池の放射性物質対策のみ								
農村地域復興再生基盤総合整備事業								

農業農村整備関係の復興事業一覧表

辰木辰刊正開矧ボジを央ず木・見衣											
事 業 名	1	2	3								
尹 未 句	東日本大震災復興交付金事業	農村地域復興再生基盤総合整備事業	福島再生加速化交付金								
(県事業名)	(復興基盤総合整備事業)	(復興再生基盤整備事業)	(復興基盤総合整備事業)								
事業制定	平成24年1月16日	平成25年2月26日	平成26年2月28日								
	(1) 農山漁村地域復興基盤総合整備事業		(1) 農山村地域復興基盤総合整備事業								
	• 復興基盤総合整備事業	・復興再生基盤総合整備事業	• 復興基盤総合整備事業								
	・農地整備事業	・農地整備事業	· 農地整備事業								
	水利施設整備事業	・水利施設整備事業	 水利施設整備事業 								
	・農地防災事業	・農地防災事業	農地防災事業								
	震災対策農業水利施設整備事業		• 辰地防災争耒								
事業内容	広域農業用水適正管理対策事業		広域農業用水適正管理対策事業								
争未内谷			農業水利施設等保全再生事業								
			 営農再開支援水利施設等保全事業 								
	・農業集落排水事業		農業集落排水事業								
		・中山間地域総合整備事業	中山間地域総合整備事業								
	• 復興整備実施計画	・農村地域復興再生基盤総合整備実施計画	· 復興整備実施計画								
	(2)農山漁村活性化プロジェクト支援事業		(2) 農山漁村活性化プロジェクト支援事業								
	(3) 震災対策·戦略作物生産基盤整備事業		(3) 農業基盤整備促進事業								
事業対象区域	福島県全域が対象であるが、大震災により相 当数の住宅、公共施設その他の施設の滅失ま たは損壊等の著しい被害を受けた地域として、 津波被害50%以上の地域で実施。	要綱では福島県全域が対象であるが、汚染状 況重点調査地域に指定された市町村に限定し て運用。	避難指示区域及び旧緊急時避難準備区域等を含む12市町村(震災による物理的被害がなくても実施可能)。ただし、ため池の放射性物質対策(農業水利施設等保全再生事業)は、中通り及び浜通りの市町村で実施可能。								
補助率	国:3/4(75%)が基本。 県:基本は国補助残を通常事業の負担率で 市町村と按分して負担。 ※実施計画は国10/10	国:通常事業の補助率1/2(50%)等 県:通常事業の補助率 ※実施計画は国10/10	国:3/4(75%)が基本で、事業毎に設定。 県:基本は国補助残を通常事業の負担率で 市町村と按分して負担。 ※ 営農再開支援水利施設等保全事業、農業 水利施設等保全再生事業(調査及び実施 計画)、実施計画等は10/10								
地方負担軽減措置	基幹事業は、地方自治体負担の全額(効果促進事業は95%)に対して「 震災復興特別交付税」 が措置される。	 地方負担はがイトラインの95%まで「震災復興特別交付税」で措置される。 がイトラインの無い防災事業や農道整備事業は、地方自治体の実負担額の95%まで震災復興特別交付税で措置される。 	地方自治体負担の全額に対して「震災復興特別交付税」が措置される。								
事業の期間 (国の予算措置)	平成23年度補正~ 令和2年度	平成24年度補正~ 令和2年度	平成25年度補正~ 令和7年度								

主な復興関連ほ場整備(原子力被災12市町村)



ほ場整備による土地利用再編と津波被災地の復旧

▼復興事業による、ほ場整備で市の復興計画に基づき非農用地を 創出し、津波被災地を一体的に復旧 原町東地区(南相馬市原町区)



旧避難指示区域におけるスマート農業の取組

「浜農業の未来を拓く先駆けプロジェクト」~飯崎地区(南相馬市小高区)~

- ア避難解除区域の「飯崎地区」をモデル地区として、ハード施策とソフト 施策を集中的に投入し、営農再開を加速化
- ▼ほ場整備の着手から営農計画策定に県が参画し、タマネギなどの 高収益作物を試験導入



水位センサ

ラジコン草刈り機

自動水門による水管理

ため池の放射性物質対策

- ▼福島第一原子力発電所の事故で放出された放射性物質により、 浜通り・中通りの農業用ため池が汚染
- ▼令和2年度までに、対策が必要な県内27市町村の989箇所の 農業用ため池のうち、707箇所(約7割)の対策工事が完了
- 県内ため池の放射性物質の調査結果(平成26年度)

水質

- ●98%のため池からは、放射性セシウムは検出されませんでした水質(検出下限値はセシウム134、セシウム137ともに1ベクレル/Lです)。
- 検出されたため池も、数ベクレル/L でした(飲料水の基準値は、10ベクレル/Lです)。

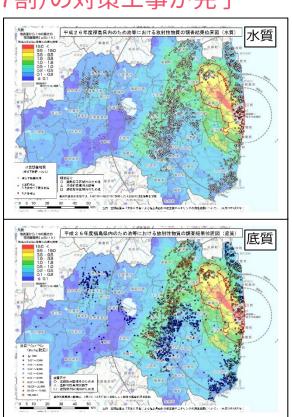
底質

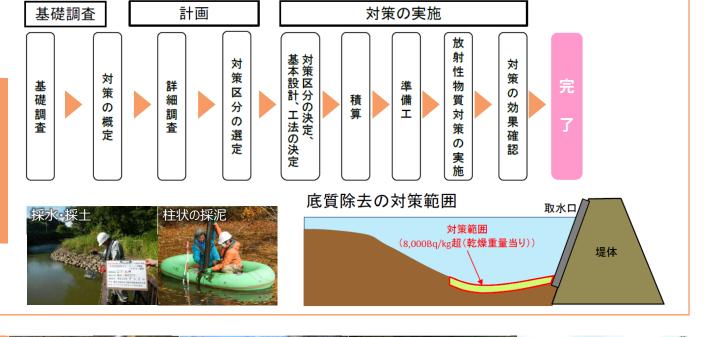
- ●放射性セシウムが8千ベクレル/kg 未満のため池が7~8割でした。
- ●10万ベクレル/kgを超えるため池も 3箇所ありました。特に取水□付近 や水深の深いところで高い濃度に なっていました。

空間放射線量

- ●避難指示区域外のため池の5割以上が、0.2マイクロシーベルト/h以下でした(生活圏の除染対象地域は0.23マイクロシーベルト/h以上です)。
- ●これより高いため池がありますが、 1.9マイクロシーベルト/hを超える ため池はありませんでした(高線量 下での作業上限は、2.5マイクロ シーベルト/hです)。









東実施までの流れ



派遣職員「福耕支援隊」の支援①

- ▼発災時から国や他道府県等の支援をいただき、復旧・復興を加速化
- ▼令和2年度までの派遣人数は、10年間で延べ1,841名(感謝)

6	≅分	平成23年度		平成24年度		2	平成25年度	Z	平成26年度	平成27年度		
Ľ	>77	箇所数	名 称	箇所数	名 称	箇所数	名 称	箇所数	名 称	箇所数	名 称	
	農林水産省	8局	北海道、関東、 北陸、東海、 近畿、中国四国、 九州、沖縄	8局	北海道、関東、 北陸、東海、 近畿、中国四国、 九州、沖縄	7局	北海道、関東、北陸、東海、北陸、東海、近畿、中国四国、沖縄	7局	北海道、関東、 北陸、東海、 近畿、中国四国、 沖縄	7局	北海道、関東、 北陸、東海、 近畿、中国四国、 沖縄	
派遣元	都道府県		北海馬、青森、栃岡共。東灣、新石山型、大広香大湖、石山型、東省、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、	16	北海道、青森、 大大田馬、木木 大大田馬、川、長山馬、川、長山海梨、川、長山福州、 大山、福州 大大公、 大大公、 大大公、 大大公、 大大公、 大大公、 大大公、 大大公		北海道、青森、 秋田、栃木、 埼玉、新潟、 山口、、滋媛、 山口、大分、沖縄	11 道県	北海道、青森、 秋田、栃木、 埼玉、新潟、 滋賀、大分、 沖縄	11 道県	北海道、青森、 秋田、栃木、 埼玉、新潟、 滋賀媛、大分、 沖縄	
	市町村			3市	新潟県新発田市 富山県富山市 富山県南砺市	6市	新潟県新発田市富山県富山県京野市市福井県大千市市高山県県南市市市高山県県南市市長崎県諫早市	4市	新潟県新発田市 富山県富山市 福井県大野市 長崎県諫早市	4市	新潟県新発田市 福井県大野市 岡山県総社市 長崎県諫早市	
शन	県	2 事務所	県中農林事務所 相双農林事務所	1 事務所	相双農林事務所	1 事務所	相双農林事務所	1 事務所	相双農林事務所	1 事務所	相双農林事務所	
派遣先	市	5市町	須賀川市、 相馬市、南相馬市、 広野町、 新地町	7市町	須賀川市、 相馬市、南相馬市、 広野町、新地町、 楢葉町、浪江町	7市町	須賀川市、 相馬市、南相馬市、 広野町、新地町、 楢葉町、浪江町	6市町	相馬市、 南相馬市、 広野町、新地町、 楢葉町、浪江町	6市町	相馬市、 南相馬市、 広野町、新地町、 楢葉町、浪江町	
_	人数		294名		353名		307名		258名		241名	

	7.A	7	平成28年度	3	平成29年	度	3	平成30年	 F度		令和元	年度		令和2年度		
'	≅分	箇所数	名 称	箇所数	名	称	箇所数	名	称	箇所数	名	称	箇所数	名	称	
	農林水産省	8局	北海道、関東、 北陸、東海、 近畿、中国四国、 九州、沖縄	7局	東北、関東北陸、東海近畿、中国九州		5局	東北、関東東海、近畿中国四国		2局	東北、中	国四国	1局	東北		
河道 テ	都道府県		北海道、青森、 秋田、栃木、 埼玉賀、新潟、 滋愛媛 大 大分、 沖縄	10 道県	青森、秋田玉东 城 新 漢 致 大 大 分 、 沖 縄	, Ш,	10県	青森、秋日 病本、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	; } {	9県	青森、秋埼長湖、南海、南东、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、南海、	·玉、 ·野、	7県	青森、秋日 埼玉、新海 静岡、滋賀 沖縄		
	市町村	3市	福井県大野市 岡山県総社市 長崎県諫早市	2市	長崎県諫早鹿児島県日											
汀	県	1 事務所	相双農林事務所	1 事務所	相双農材	本事務所	1 事務所	相双農	林事務所	1 事務所	相双島	農林事務所	1 事務所	相双農	林事務所	
が近分	击	7市町	相馬市、南相馬市、 広野町、新地町、 楢葉町、浪江町、 川内村	5市町	相馬市、南新地町、楢浪江町		5 市町 村	南相馬市、新地町、棺 浪江町、飯		5 市町 村	南相馬市富岡町、浪江町、	楢葉町、	2 町村	浪江町、飢	豆舘村、	
	人数		196名		97名			65名			174	ጟ		13名		

派遣職員「福耕支援隊」の支援②

ふっこう しえんたい 福耕支援隊とは

「福島の被災した農地を再び耕し、 おいしい農作物を作る」ため、全国 から支援に来ていただいている 農業土木職員のことです。

全国からの御支援

発災からの10年間で、 北は北海道、南は沖縄まで 31道府県から支援を いただいております。

県相双農林事務所(農村整備部)に派遣された福耕支援隊の皆さん













ふくしまへのメッセージ

福耕支援隊からの応援メッセージ

派遣で来た当初は、とても広く整備されたほ場が印象的で、想像よりも復旧が進んでいると感じました。

しかし、現場に立ってみると表土に混ざる小さな ガレキがあって、震災発生から長い時間が経っ ても、なお無くならない現状に、復興の道のりの 長さを感じました。今後も福島県のために支援の 輪が広がり、また長く続いていってほしいと思って います。

復耕支援隊の一員として震災から10年を迎え た福島県の姿を伝えていくと共に、何らかの形で これからも応援をしていきたいです。

(令和2年度 福耕支援隊)

福島県に来ての第一印象は、「復興は進んでいる」でしたが、後に帰還困難区域の様子を見て考えを改めました。

年月が経過して復興が進んでいる気でいましたが、簡単ではない現状を突きつけられました。 そのため、少しでも福島県の力になれるように 改めて業務を頑張ろうと思いました。

(令和2年度 福耕支援隊)

県民からのメッセージ

福島に生まれて、福島で育って、福島で働いて、福島で結婚して、福島で子供を産んで、福島で子供を育てて、福島で孫を見て、福島でひ孫を見て、福島で最期を過ごす。 それが私の夢なのです。あなたが福島を大好きになれば幸せです。

(「第35回全国高等学校総合文化祭」構成劇でのメッセージ)

きっと福島は蘇る。
あの震災を乗り越えた逞しく優しい人たちの住むところだから。

(「東日本大震災の体験談と復興への想い」より)

まだ人が戻らず、震災10年は節目にならない。 ただ、ふるさとでお正月を迎えられて感無量。第一歩は踏み出せた。

(「震災から10年、ふくしまの今とこれから」より)

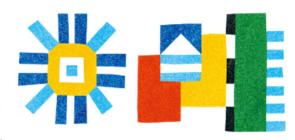
千年に一度と言われた大震災とあの事故を乗り越えようとしている私たちの心はとても強いはずです。

さらに、世界には、今でも私たちのことを応援してくれている人達がいます。 その人達に感謝の気持ちを伝えるためにも、私たちは自分自身のことを 発信していくのです。

(「震災から10年、ふくしまの今とこれから」より)

平らな道ではありませんでした。 真直ぐな道ではありませんでした。

復興は、まだ道半ば。ひとりひとりが それぞれの日常を丁寧に、歩みながら。



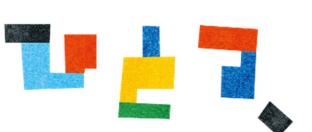
Not a Dream.

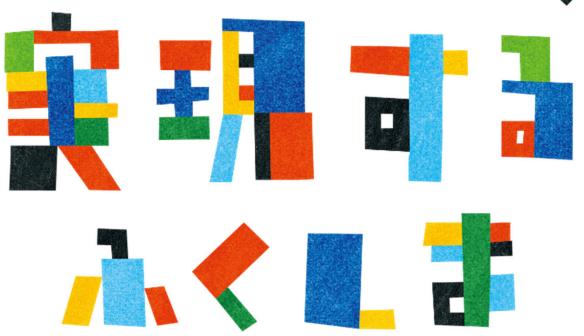
希望も、夢も、現実となるその日を 作るための入口なのだと思います。

はじめる、から、かなえる、へ。

チャレンジの卵の、その殻を破り、 生まれるものたち。それぞれの場所、 それぞれの思い、それぞれの歩幅で。 ともに思い合いながら。







震災から10年を機に、 福島県は、「ふくしまから はじめよう。」からの バトンを渡す、新スローガンを策定しました。 「はじめる」から、「かなえる」へ。 ひとりひとりの力を重ね、それぞれの思いを繋ぎ、

ともに、ひとつずつ、しっかりと、 カタチにし続けていこうと。