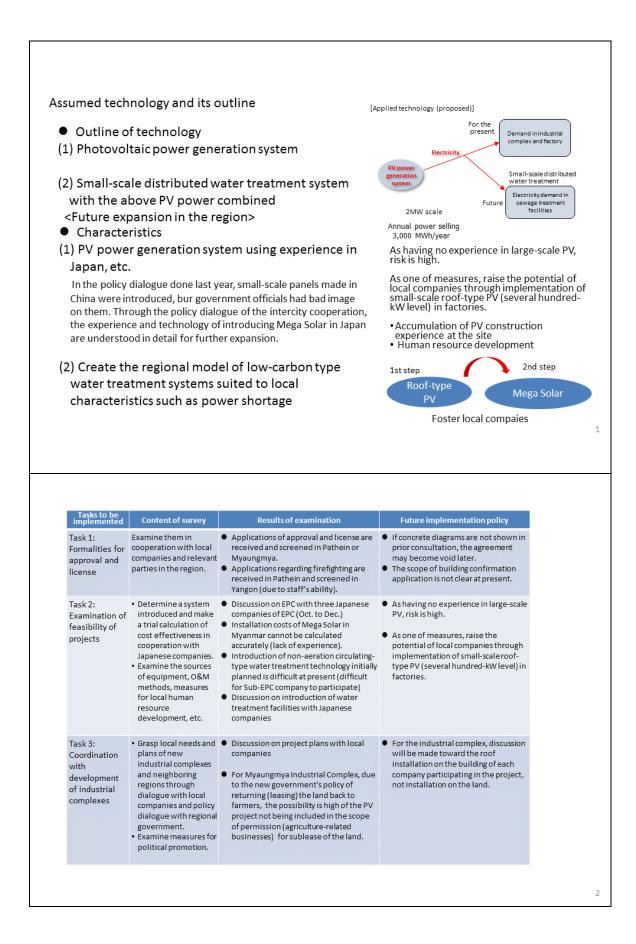
Appendix I Overview of Project Results



Task :: Coordination with power purchaser • Discussion examining the direction of poor expansion or consultation with local companies. • Discussion on political promotion of energy mile consultation with ministry of consultation with ministry of power generation and goverment, local a favorable promotion of energy mile consultation with ministry of power generation and goverment, local companies. • Discussion examining the direction of project expansion is upple with ministry of power generation and transmission/distribution businesses), consignment • Discussion, caramining the direction of point energy mile subject within Ministry of consultation with market reference consultation with Ministry of power generation and transmission/distribution businesses), consignment • Discussion, caramining the direction of point elevel considering with Ministry of companies. Task 5: Coordination consultation with building lot consultation with building lot consultation with building lot consultation with MAPCO and direction of point expansion is expected in the off-grid area of the region. • Discussion, caramining the direction of point expansion companies. In the industrial complex. Task 6: Coordination consultation with building lot consultation with building lot consultation with MAPCO and direction of point expansion is expected in the off-grid area of the region. • Discussion, caramining the direction of point expansion is expected in the off-grid area of the region. Instry of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of Tasks, etc. onditions of the ecordination with MAPCO and problems: The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the region. Based on the rev	Tasks to be implemented	Content of survey	Results of examination	Future implementation policy	
Coordination consider Air Hinter direction of project expansion with project situations in Air Hinter direction of project expansion Task 6: Grasp and consider • Due to the new agricultural policy of new government, the ways a companies. • regarding the indication with building lot of using the vacant to previously used as football ground became and consider ways a comment, there was a comment that project expansion is expected in the off-grid area of the region. • First, consider adopting the root-type PV of participating complex. outline of results and future implementation points is expected in the off-grid area of the region. • First, consider adopting the root-type PV of participating complex. outline of results and future implementation points is expected in the off-grid area of the region. • • Outline of results and future implementation points is expected in the off-grid area of the region. • • ect name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an pining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" • titting administration vears, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the facto building still exist). The area was old by the former administration to the private sector for "promotion of agriculture-related businesses." • The new government adopt	Coordination with power	conditions of power selling (price, in particular) in consultation with local companies. • Examine the conditions in consultation with Ministry of Electricity and regional	 110 MMK/kwh is the largely agreeable price. Discussion on political promotion for renewable energy (workshop in February) Introduction of energy mix policy targets, trend of energy market reform (separation of power generation and transmission/distribution businesses), consignment 	 direction of project expansion (In policy dialogue with regional government, obtain a favorable price level considering regional energy policy and political significance in regional development). It is realistic to pursue the subject within region-level coordination (avoid discussion with Ministry of Electricity of central government, choose coordination with Minister of 	
Coordination situations in consultation with building lot policy of new government, consultation with during the vacant lot previously used as football ground became difficult). root-type PV of participating companies in the industrial complex. • A tworkshop with regional government, there was a comment that project expansion is expected in the off-grid area of the region. Outline of results and future implementation policy of using the vacant lot previously used as football government, there was a comment that project expansion is expected in the off-grid area of the region. ext name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an ining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" titions of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of tasks, etc. nditions of the coordination with MAPCO and problems> In military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the facto puildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of griculture-related busineses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the bolicy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be mplemented in this area that was selected as a candidate. Livy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running businessin Myanmar abou	Coordination with project participating	consider situations in consultation with			
ct name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an ining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" itions of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of tasks, etc. nadtions of the coordination with MAPCO and problems> n military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the factor buildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of griculture-related businesses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the solicy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be mplemented in this area that was selected as a candidate. licy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean	Coordination regarding the	situations in consultation with	 policy of new government, candidate sites have not been narrowed down (the initial plan of using the vacant lot previously used as football ground became difficult). At workshop with regional government, there was a comment that project expansion 	roof-type PV of participating companies in the industrial	
Act name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an ining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" itions of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of tasks, etc. nations of the coordination with MAPCO and problems> In military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the factor buildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of gariculture-related businesses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the solicy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be mplemented in this area that was selected as a candidate. licy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean					
ect name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an ining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" itions of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of tasks, etc. inditions of the coordination with MAPCO and problems> In military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the factor buildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of agriculture-related businesses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of th policy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be implemented in this area that was selected as a candidate. Nicy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean					
ining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion" litions of the examination on Task 1 to 6, supplemental explanation of tasks, etc. onditions of the coordination with MAPCO and problems> In military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the factor buildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of agriculture-related businesses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the policy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be implemented in this area that was selected as a candidate. Dicy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean				Outline of results and futur	re implementation pol
In military administration with MAPCO and problems> In military administration years, there was a jute bag factory at the site of MAPCO's industrial complex (the factor buildings still exist). The area was sold by the former administration to the private sector for "promotion of agriculture-related businesses." The new government adopted a new policy of giving (leasing) the land to farmers, that area being the target of the policy. Based on the review on this major premise, judgment must be made now on whether or not the project can be implemented in this area that was selected as a candidate. olicy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. thers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean			the region.		
 implemented in this area that was selected as a candidate. Dicy of construction and maintenance and problems> As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean 		•	the region. ility of Introduction of a Photo	voltaic Power Generation Sys	stem and an
As local companies have no experience of construction of Mega Solar, an accurate quote of installation costs cannot be obtained from them. We asked three Japanese companies running business in Myanmar about it, but the result was the same. As the ordering party, we consider hedging the risk that arises from their absence of experience by getting involv with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean	ning Low-carl tions of the ex nditions of the n military adm uildings still e griculture-rela he new gover	bon Type Water T amination on Task a coordination wit inistration years, t xist). The area was ated businesses."	the region. ility of Introduction of a Photo reatment System in Ayeyarwa 1 to 6, supplemental explanatio h MAPCO and problems> here was a jute bag factory at th sold by the former administration	voltaic Power Generation Sys dy to Examine Measures for P n of tasks, etc. e site of MAPCO's industrial co on to the private sector for "pro	stem and an Promotion" mplex (the factor omotion of
with the project comprehensively including EPC +OEM. hers> Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean	ning Low-carl tions of the ex nditions of the n military adm uildings still e griculture-rela he new gover olicy. tased on the re	con Type Water T tamination on Task coordination wit inistration years, t xist). The area was ated businesses." nment adopted a r eview on this majo	the region. ility of Introduction of a Photo reatment System in Ayeyarwa at to 6, supplemental explanatio h MAPCO and problems> here was a jute bag factory at the sold by the former administration new policy of giving (leasing) the propremise, judgment must be mage	voltaic Power Generation Sys dy to Examine Measures for P n of tasks, etc. e site of MAPCO's industrial co on to the private sector for "pro land to farmers, that area bein	stem and an Promotion" mplex (the factor omotion of ng the target of th
Acquisition of insolation data Installed an actinometer on the roof of Pathein Industrial Complex and started measurement (in December). Pathein Technical University (students) acquires and organizes data (from "a viewpoint of capacity building"). Explain the projects of rice husk power generation and PV to the executives of universities (principal and dean	ning Low-carl tions of the ex nditions of the n military adm uildings still e griculture-rela he new gover olicy. assed on the r nplemented in icy of constru s local compa cannot be obt	bon Type Water Ti amination on Task e coordination wit inistration years, t xist). The area was ated businesses." nment adopted a r eview on this majo n this area that wa iction and mainter nies have no exper- tained from them.	the region. ility of Introduction of a Photo reatment System in Ayeyarwa- to 6, supplemental explanatio h MAPCO and problems> here was a jute bag factory at the sold by the former administration new policy of giving (leasing) the propremise, judgment must be made as selected as a candidate. mance and problems> rience of construction of Mega S	voltaic Power Generation Sys dy to Examine Measures for P n of tasks, etc. e site of MAPCO's industrial cor on to the private sector for "pro- land to farmers, that area bein ade now on whether or not the olar, an accurate quote of insta	stem and an Promotion" mplex (the facto omotion of ng the target of th project can be illation costs
	ning Low-carl tions of the ex nditions of the n military adm uildings still e griculture-rela he new gover olicy. tased on the ro nplemented in icy of constru so local compa cannot be obt Ve asked three	bon Type Water Ti tamination on Task e coordination wit inistration years, t xist). The area was ated businesses." nment adopted a r eview on this majo n this area that wa ction and mainter nies have no exper- tained from them. e Japanese compar g party, we conside	the region. ility of Introduction of a Photo reatment System in Ayeyarway a 1 to 6, supplemental explanatio h MAPCO and problems> here was a jute bag factory at the sold by the former administration new policy of giving (leasing) the propremise, judgment must be main as selected as a candidate. mance and problems> rience of construction of Mega S mies running business in Myanma er hedging the risk that arises fro	voltaic Power Generation Sys dy to Examine Measures for P n of tasks, etc. e site of MAPCO's industrial co on to the private sector for "pro land to farmers, that area bein ade now on whether or not the olar, an accurate quote of insta ar about it, but the result was th	estem and an Promotion" mplex (the factor comotion of ag the target of the project can be illation costs he same.
	ning Low-carl tions of the ex nditions of the ex nditions of the n military adm griculture-rela he new gover olicy. tased on the ro nplemented in icy of constru is local compa cannot be obt Ve asked three s the ordering with the proje- ters> acquisition of nstalled an ac	bon Type Water Ti amination on Task e coordination wit inistration years, t xist). The area was ated businesses." nment adopted a r eview on this majo n this area that wa ction and mainter nies have no exper ained from them. e Japanese compar g party, we conside ect comprehensive insolation data tinometer on the r	the region. illity of Introduction of a Photo reatment System in Ayeyarway to 6, supplemental explanatio h MAPCO and problems> here was a jute bag factory at the sold by the former administration new policy of giving (leasing) the per premise, judgment must be main is selected as a candidate. nance and problems> rience of construction of Mega S nies running business in Myanma er hedging the risk that arises fro- ly including EPC +OEM. proof of Pathein Industrial Completion	voltaic Power Generation Sys dy to Examine Measures for P n of tasks, etc. e site of MAPCO's industrial co on to the private sector for "pro- land to farmers, that area bein ade now on whether or not the olar, an accurate quote of insta ar about it, but the result was the m their absence of experience	stem and an Promotion" mplex (the factor omotion of g the target of th project can be illation costs he same. by getting involv

Outline of results and future implementation policy

Project name "Survey on the Feasibility of Introduction of a Photovoltaic Power Generation System and an Adjoining Low-carbon Type Water Treatment System in Ayeyarwady to Examine Measures for Promotion"

Independent power source using a septic tank and PV power

(Pay attention to development in septic tank application whose local needs are high rather than nonaeration circulating-type water treatment technology initially planned.)

- It seems that large-scale water treatment facilities can be introduced in areas whose population is relatively dense such as the central part of urban areas and industrial complexes.
- However, this is not realistic in the surrounding villages sparsely distributed because costs of installing drain pipes are high.
- In addition, the surrounding villages are the areas of poor electricity supply or no electrification.
- Mostly, human waste is stored in s septic tank and discharged with other wastewater into small rivers, etc.
- A plan is to provide a septic tank to each village of a certain scale, install PV on it for providing power to the tank and the village.

Contract method when a project is realized

Place

Name of

Project structure: SPC by Japanese companies and Myanmarese companies is formed and operated

Introduction	New industrial complex (two candidate sites)
site	Pathein Industrial City
	 Myaungmya Industrial Complex
Technology	Photovoltaic power generation
introduced	
Power	Power is supplied to facilities of factories and
purchaser	water treatment facilities.
Project	SPC (example: Japanese company + local partner)
scheme	is assumed.
	EPC: Fujita, etc. (plan)

Project structure: It is planed that SPC by Japanese companies and Myanmarese companies is formed and operated. Consider adopting a style where plural Japanese companies invest to reduce the financial burden of Myanmarese companies.

5

Power selling method: The regional government is going to promote a microgrid concept to improve electrification rates.

Develop projects with exchange of opinions with Minister of Ayeyarwady Region and under the political support of the region.

Human resource development: Aim at human resource development to "establish low-carbon society" in consultation with Pathein Technical University for business-academia collaboration.

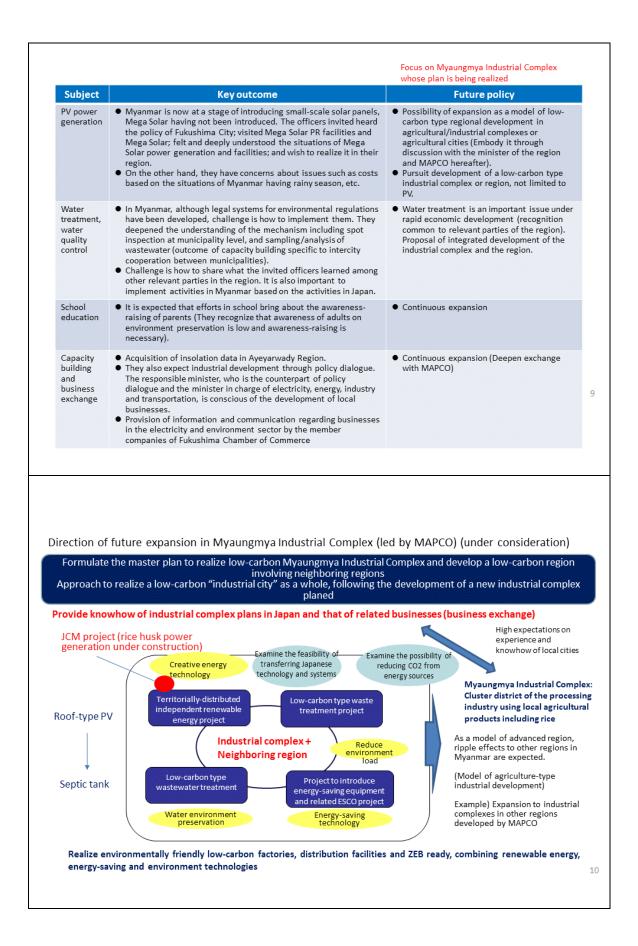
- In Pathein Industrial City, the policy is installation on the roof of tenant companies mainly.
- In Myaungmya Industrial Complex, the policy is MAPCO's development mainly.
- Therefore, the plan is specifically considered with Myaurgmya Industrial Complex mainly assumed.

complex		
Pathein Industrial City	Within Pathein City	Ayeyarwady Development is the developer. MAPCO plans to construct a rice mill in the industrial complex (land acquired).
Myaungmya Industrial Complex	At the site about 1 hour by car toward southeast from Pathein	MPACO owns the land. Construction is being done mainly for promotion and development of the agriculture-related sector. A vacant lot previously used as football ground (about 2,500 m2) is a candidate site of PV installation.

Outline

Tasks to be implemented	Content of survey	Results of examination	Future implementation policy
Task 7: Embodiment of supporting measures by intercity cooperation	Discussion with Ayeyarwady's relevant parties at workshops in Ayeyarwady and Fukushima • Embodiment of action plans in the renewable energy and water treatment fields	City (Regulations on renewable energy and water quality. In particular, mechanism of execution of water quality control). • Workshop • July 24 (Mon) - 26 (Wed): Two officers of Ayeyarwady Region were invited to Fukushima City. Courtesy call to Mayer, on-the-spot visits in Fukushima City, and a workshop were held. • A workshop was held in Pathein City in September 26. • A workshop was held in Yangon in February.	Hereafter, conduct policy dialogue to embody the low-carbon society concept in the developing Myaungmya Industrial Complex.
	 Capacity building (environment education) 	schools. • Video letter from school students in Fukushima City • Feedback from Myanmar (message from Myanmar's children to Fukushima's children)	
	 Capacity building (foster PV experts) 	 Consultation on insolation measurement and human resource development with the University in the region (Pathein Technical University) (October) Start insolation measurement (December). 	

Subject	Key activities	Outcome and future tasks
ICM project is planned	Examination of candidate sites Examination of installation costs	 <option 1=""> Japan side determines all specifications including installation work and consign the installation under Japanese company's supervision to local companies.</option> <option 2=""> Raise the potential of local companies through the implementation of small-scale installation (several hundred-kW level).</option>
Policy dialogue, etc.	 Under the leadership of chief executive of Sagaing Region, establish systems to examine projects on their side. Establish relationships with the responsible minister of energy. Through the workshop in the region, common understanding was obtained of the importance of using renewable energy for restructuring of industrial complexes and rice mills. 	 Share recognition on expansion (i.e., securing of electricity by renewable energy is an effective approach to the development of rice milling business) with not only the chief executive and the responsible minister of the region but other relevant parties including Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation of the Union of Myanmar. Hereafter, conduct policy dialogue to embody the low-carbon society concept in the developing Myaungmya Industrial Complex (The responsible minister of the region is interested in promotion of local electrification using renewable energy. The direction required is shared, and now is the stage to deepen concrete policy
Business exchange and capacity building	 Through the workshop in the region, Activities of companies in Fukushima City (Mega Solar, environment, etc.) were introduced to relevant business parties there. Opinions were exchanged on the possibility of cooperation between companies in Myanmar and Fukushima City. Importance of dialogue to embody businesses was confirmed and recognition was shared. 	 It should be understood that not only policy formation but project creation in the business sector has an important role to realize a low-carbon society. Companies should understand that this is a business opportunity (which is learned through the examples of companies in Fukushima City). Dialogue with Chamber of Commerce and companies in Myanmar was a new attempt. They have high expectations on Japanese companies. We share recognition that continued exchange triggered this dialogue is important (example: realize cooperation with MAPCO, one of the foremost agriculture-related enterprise in Myanmar. Cooperation with companies in Fukushima is expected).



Myaungmya Industrial Complex

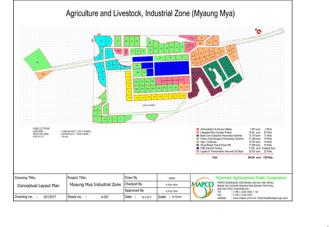
The industrial complex

(agriculture/food related) is under development with strong support of governments (regional and federal).

A project of 1.6 MW rice husk power generation whose facilities are subsidized by JCM started, on which the federal government has considerable expectations (Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation we paid a courtesy call also has high expectations).

Possibility of expansion, triggered by the JCP project, as a model of lowcarbon type regional development in agricultural/industrial complexes or agricultural cities (Embody it through discussion with the minister of the region and MAPCO hereafter)

- Construction of various factories is expected in the future (securing electricity under the situation of factory increase is the most important issue).
- Contribution to surrounding communities (example: water treatment, power supply)



Appendix II Workshop Agenda, Minutes, and Photos

Appendix II Contents

- 1.Fukushima City Workshop (July 2017) Agenda and Minutes
- 2. Ayeyarwady Region Workshop (September 2017) Agenda and Minutes
- 3. Yangon Workshop (February 2018) Agenda and Minutes
- 4. Photos from the Workshops

Workshop in Fukushima City -July 2017-

<Agenda and Minutes>

Program for Japan Visit by Myanmar Stakeholders in Fukushima City

Two officials from Ayeyarwady Region were invited to Fukushima City from July 24th (Mon) to July 26th (Wed). Courtesy call, site visits, and workshops were held in Fukushima City.

<Participants from Myanmar> Name: Mr. Soe Aung Title: Secretary Organization: Regional Investment Committee, The Government of the Ayeyawaddy Region.

Name: Mr. Ye Tun Title: Director Organization: Directorate of Industrial Supervision and Inspection、Ministry of Industry, Ayeyawaddy Region(エーヤワディ管区 工業省 工業指導検査部)

*Translator: one staff from Fujita Yangon office

Date	Program	Venue
July 24 th	7/23 Depart Yangon7/24 morning : Arrive in Narita, move to Fukushima City14:40~ Lecture	Fukushima
(Mon)	Environmental education, solar power generation, environmental regulations (e.g. on-site investigation) 17:20~17:40 Courtesy Call (Mayor office)	City
	Site Visit	
July 25 th (Tue)	13:30~ Workshop 15:45~ Networking	Fukushima Chamber of Commerce
July 26 th (Wed)	Site Visit (arrive at station 11:50) Move to Kawasaki City	

Program Overview

Lectures by Fukushima City

Date: July 24th PM Venue: Fukushima City

Fukushima City officials shared activities in Fukushima City related to environmental education, PV system, and environmental regulation (on-site investigation). They explained each activities and discussion followed.

Schedule:

[Environmental Education]

14 : 40~15 : 00	Environmental Education in Japan/Fukushima City Representatives from the Local Elementary School
15 : 20~15 : 40	Environmental Education in Yangon Japanese School Environmental Education on Renewable Energy Representatives from the Local Elementary School
15 : 40~16 : 00	Discussions
<break></break>	
16 : 10~16 : 30	PV System Presenter; City officials
	On-site investigation for water quality Presenter: City officials
16 : 45~17 : 00	Discussions
	Introduction of site visits

Courtesy Call

Date July 24th 2017 17:20~ Venue Mayor's room

Agenda

- 1. Opening
- 2. Opening Remarks from Fukushima
- 3. Opening Remarks from Ayeyarwady Region
- 4. Exchange of Gifts
- 5. Photo Shoot
- 6.
- 7. Closing

Site Visits

<Site Visit on July 25th>

Site Visit to Uchiike Brewery, PV Site (2 MW)

Uchiike Brewery

9:15~10:15 Demonstration on On-Site Investigation Biomass Power Plant

Large Scale Solar (Fukushima Industrial City) $10: 20 \sim 10: 35$ 2 MW PV Power Plant

Fukushima Renewable Energy Park 10:55~11:35 2 MW PV Power Plant (explanations)

 \rightarrow Arrive at Fukushima Station (12:05)

<Site Visit on July 26th>

Fukushima Prefecture Health and Sanitary Association

 $9:15 \sim 10:15$ About the Association Site Visit of the Water Quality Check Site

Konno

 $10:30 \sim 11:30$ Site visit of recycling factory

 \rightarrow Arrive at Fukushima Station 11:45

11 : 50 Adjourn

Overview of the Workshop

Date: July 25th (Tue) 13:30~15:30

Venue: Meeting room of Fukushima Chamber of Commerce and Industry

Program:

13 : 30~13 : 50	Opening Remarks
	Fukushima City Environmental Department
	Officials from Myanmar Ayeyarwady Region
13 : 50~14 : 05	Activities in Ayeyarwady Region and Pathein City
	Officials from Myanmar Ayeyarwady Region
	Situation on Local Policies
14:05~14:25	Results of local survey in Pathein City
	Mitsubishi Research Institute, Fujita
	Overview of Fukushima City and its activities
	Fukushima City Environmental Department
14 : 25~15 : 15	Discussion
15 : 15~15 : 30	Wrap up

Overview of the Networking Event

Date: July 25th (Tue)15 : 40~17 : 10

Venue: Meeting room of Fukushima Chamber of Commerce and Industry

15 : 40~15 : 50	Opening Remarks
15 : 50~16 : 05	Introduction of Participants
16 : 05~16 : 15	Introduction of Fukushima Chamber of Commerce
16 : 15~16 : 35	Investment Trends in Myanmar and Processes
16 : 35~17 : 00	Discussions
17:00~17:10	Closing Remarks

Participants

- 1. Officials from Myanmar Ayeyarwady Region
- 2. Officials from Fukushima City
- 3. Board Members of Fukushima Chamber of Commerce and Industry
- 4. Company members of Fukushima Chamber of Commerce and Industry
- 5. Fujita Corporation
- 6. Mitsubishi Research Institute

Workshop in Ayeyarwady Region -September 2017-

<Agenda and Minutes>

Workshop Agenda and Minutes

Date: 26th September 2017 Place: Patin City

Objective

Study on feasibility of solar power generation system and solar powered low-carbon water treatment system, and promotion of activities in Ayeyarwady Region. Through city to city collaboration under "Partnership for Low-Carbon Initiative in Ayeyarwady," JCM feasibility of solar power generation system and solar powered low-carbon water treatment system in new industrial parks are studied. The workshop facilitates efforts on creation of regional water treatment system (e.g. capacity building, and planning support for facilitating the implementation of projects) in the region.

Program

Opening remark

Greeting & Speech (Myanmar side), and Opening & Greeting (Japanese side)

Presentations and Discussion

Background and Outline

Experience in Japan (from Fukushima workshop)

Renewable energy policy, water management, environmental education in Fukushima solar power generation system and solar powered low-carbon water treatment system

Concept proposal

solar power generation system and solar powered low-carbon water treatment system

Sharing outcomes from Fukushima program

Renewable energy (solar) and Water management in Ayeyarwady

- Current situation and prospective including policy of Ayeyarwady regional government
- Idea for cooperation

Outline of Myaung Mya Industrial Zone

Discussion

Closing Remark

<Results of discussion on local needs and challenges from the workshop>

- There were no international relations in the former regime, but the current regime has made some changes, and more foreign investment will be accelerated. Government to government investment and private investment are both within the scope.
- The past projects conducted by the government are to be transferred to the private sector. The government is only involved in the textile sector which cannot be transferred to the private sector yet. The government is well aware that activities in the industrial sector are lagging. They would like to proceed with new activities with support from various stakeholders.
- The capital of Ayeyarwady Region is Pathein City with population of 0.3 million and 24 states. 20% of power is supplied from the grid in Ayeyarwady Region. The largest challenge in the region is power supply, which is critical for industrialization. 30% of population is placed in the urban area, and the rest in the rural area. Power is supplied from the grid in the urban area, whereas in rural areas the power supply is weak. Even in the urban areas, power is available during the day, but not very reliable during the night. In the future, development of the rural area must be taken into consideration as well. We are giving some guidance for development plans for the rural region. Power supply is particularly important.
- The new government regime recognizes power supply as a serious issue. Therefore, there will be governmental support for investment in the generation sector. Electricity from the grid is expensive, about 35 MMK to 100 MMK.
- Electricity cost has been considered as an issue by the government, and more reliance on cheaper sources will most likely be considered. Renewable energy is attractive but its cost is expensive; measures for reducing their cost is important as well.

Workshop in Yangon -February 2018-

<Agenda and Minutes>

Joint Workshop of Partnership for Low Carbon

Initiative

Background and Objective

Partnership for Low Carbon Initiative between Fukushima city (Japan) and Myanmar regional governments (with Ayeyarwady region: starting from in 2015, and with Sagaing Region: starting from 2017) aims to following;

- Accelerating action for low-carbonization of cities, by formulating the Joint Crediting Mechanism (JCM) projects (feasibility study).
- Facilitating policy formulation by dialogue under city to city cooperation with Fukushima city, Ayeyarwady region and Sagaing region (having workshop).

Under the Partnership for Low Carbon Initiative between Fukushima city and Ayeyarwady region, many workshops were implemented in both of Fukushima city, and Pathein city, sharing the experiences of policy planning and activities in Fukushima city and, discussing the candidate JCM Projects and recognized issues, future perspectives and idea of action plan.

One of key outcomes of our partnership is development of Rice Husk Power Generation project in Myaung Mya Township (now under construction). The project is the new problem-solving approach for solving energy access and waste management. This approach is expected to spread in many rural communities in Myanmar. Hence, further policy dialogues and cooperation, such as supports of developing plans and capacity building in following fields under inter-regional collaboration in Ayeyarwady regional government and Sagaing regional government are highly expected.

- Promotion of waste treatment measures (including rice husk power generation system in local communities)
- Promotion of renewable energy based micro-grid system in local communities
- Solar power generation system and solar powered low-carbon water treatment system

The workshop will facilitate city to city cooperation for improvement of energy access, and sustainable waste treatment system e.g. rice husks.

- Sharing experiences of policy planning in Fukushima city and achievement of policy dialogue between Ayeyarwady region and Fukushima city.
- Discussion on candidate projects, and approach for regional waste treatment system and local distributed self-reliance power system (e.g. capacity building, and planning support for facilitating the implementation of waste treatment project) in the regions.

Agenda of Workshop

0	
	Date and Venue
Date	6 th (Tuesday) February 2018, 13:00 – 16:00
Venue	Yangon, Myanmar
	Program
Opening remark	Greeting and speech (Myanmar side & Japanese side)
from Japanese side	 Introduction of Partnership for Low Carbon Initiative, and Sharing the activities of policy dialogue between Ayeyarwady region and Fukushima city Introduction of Fukushima City and Policy in Fukushima City
	 Business Case of Companies in Fukushima Idea of new solution model (i.e. Rice husk power generation, PV system and microgrid system)
Coffee brake	
from Myanmar side	from Ayeyarwady region and Sagaing region
	 Current situation and prospective in the region on the topics of electrification (including micro-grid), and waste management (solid waste and waste water) Expectation to our partnership
Discussion	Q&A, ideas and comments for further cooperation
Closing	Closing Remarks (Myanmar side & Japanese side)

Network Meeting

between Fukushima Chamber of Commerce & Industry, and

Chambers of Commerce and Industry in Myanmar

Background and Objective

Fukushima City Government, Fujita Corporation, Mitsubishi Research Institute, Fukushima Chamber of Commerce & Industry and Myanmar regional governments (Ayeyarwady Region: starting from in 2015, and with Sagaing Region: joining from 2017) has built a cooperative relationship under the Partnership for Low Carbon Initiative in Myanmar.

Policy dialogue and business dialogue were implemented in various workshops at Fukushima city, and Pathein city. We are sharing the experiences of policy and discussing the candidate cooperative projects in mainly renewable energy and environmental sectors.

Key Activities in FY2016: Workshop in Pathein City (September 2016), Workshop in Fukushima City (October 2016), Discussions with visitors to Japan, site visits (January 2017, Tokyo), Workshop in Pathein City (January 2017)

Key Activities in FY2017: Workshop in Fukushima City (July 2017), Sagaing Region joins the city to city partnership for Low-Carbon City (from September 2017), Workshop in Pathein City (September 2017), Workshop in Fukushima City (January 2018), Workshop in Yangon (February 2018)

Myanmar various business opportunities in an emerging economy. In the experience in Japan, companies diversified their business activities during the period of high economic growth. Japanese experiences and technologies are highly expected for Myanmar business sectors. Especially, small and medium-sized enterprises in local city play key roles of developments of the local economy and solving local issues such as energy supply, environment

protection, recycling, agriculture & food production, logistics, local infrastructure fields.

This meeting will facilitate business networking between Fukushima Chamber of Commerce &Industry and Chambers of Commerce and Industry in Myanmar with sharing both of organization activities and business activities.

Agenda of Network Meeting

between Fukushima Chamber of Commerce & Industry, and

Chambers of Commerce and Industry in Myanmar

Date and Venue		
Date	7 th (Wed) February 2018, 14:00 – 16:00	
Venue	Meeting room in UMFCCI, Yangon, Myanmar	
	Program	
Opening remark	Greeting (Japanese side)	
	Fukushima Chamber of Commerce & Industry	
	Fukushima City	
	Greeting (Myanmar side)	
from Japanese	Introduction of our activates: Partnership for Low Carbon	
side	Initiative between Japan and Myanmar	
	Mitsubishi Research Institute, Fujita Corporation	
	Introduction of Fukushima City, Japan	
	Fukushima City Government	
	Business case of companies in Fukushima	
	Fukushima Chamber of Commerce & Industry	
	Daizen Co., Ltd.	
Discussion	Q&A, ideas and comments for further cooperation	
Closing	Closing Remarks (Japanese side)	

Photos from the Workshops

<Photos>

Workshop in Fukushima City (July 2017)

<u>Workshop</u>

Workshop was held in Fukushima City to discuss about this year's plans and situations of the project.



Courtesy Call on the Mayor

There was a welcome remark by the Mayor and a discussion followed.



Lectures by the City Officials

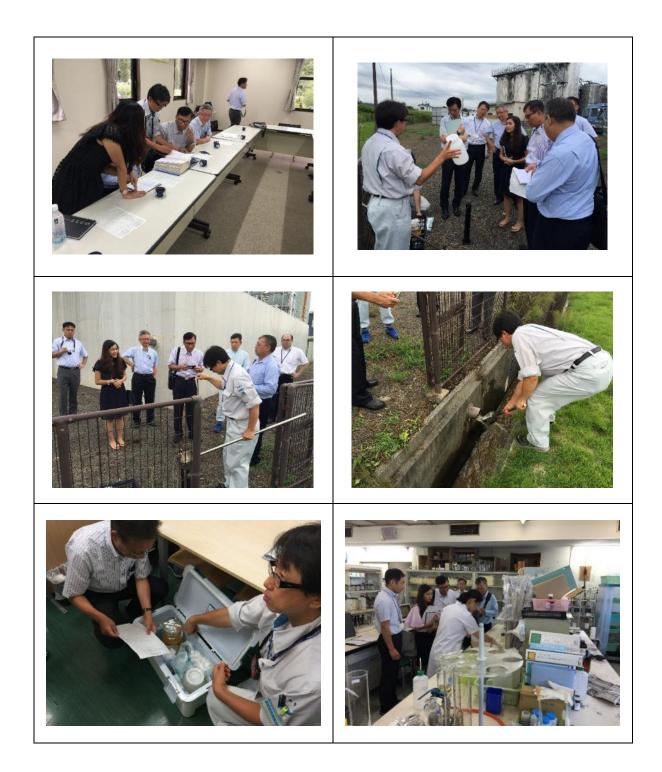
Activities in Fukushima City were introduced by the city officials.



<u>Workshop</u>

Activities in Ayeyarwady Region, Pathein City, and Fukushima City were shared. Discussion followed.









Networking Event

Networking event was held between the participants from Myanmar and members of the Fukushima Chamber of Commerce and Industry. Some food from Myanmar was shared.



Workshop in Myanmar (September 2017)

Ayeyarwady Region

Pathein City is the capital of Ayeyarwady Region placed along the Pathein River



Workshops and Discussions

Minister of Ayeyarwady Region participated as well.



Supporting local environmental education (Pathein City)

Elementary school near the new Industrial Zone

Environmental education in Fukushima City was shared in a public elementary school.



Workshop in Yangon (February 2018)

Courtesy Call



<u>Workshop</u>



Network Event



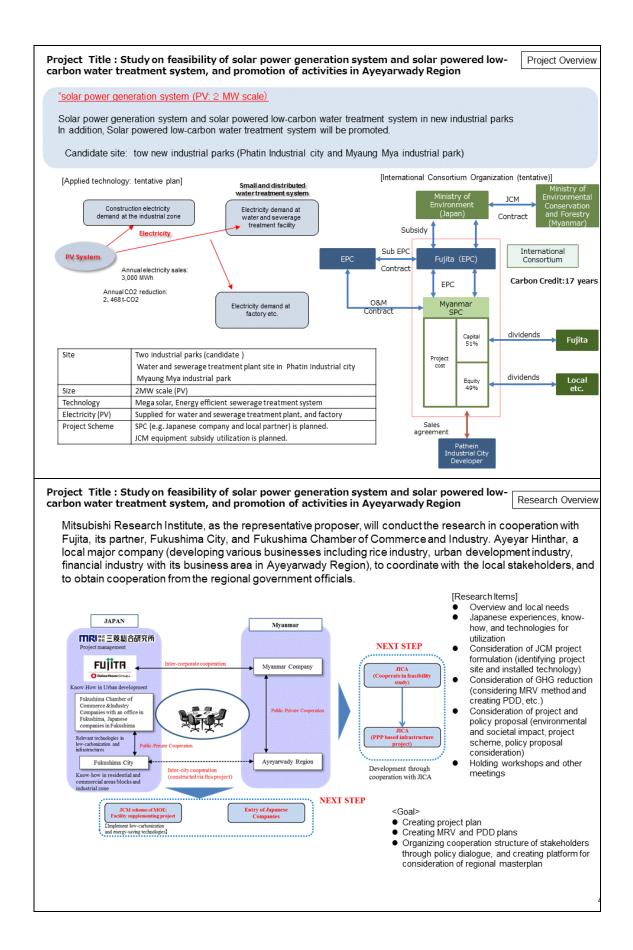
Appendix III Materials from the Workshops

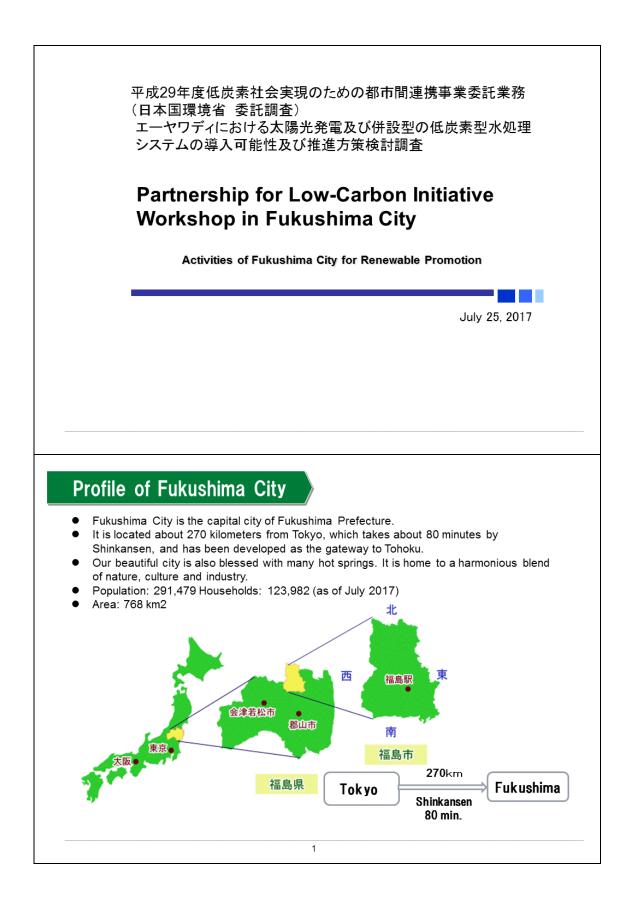
Appendix III Contents

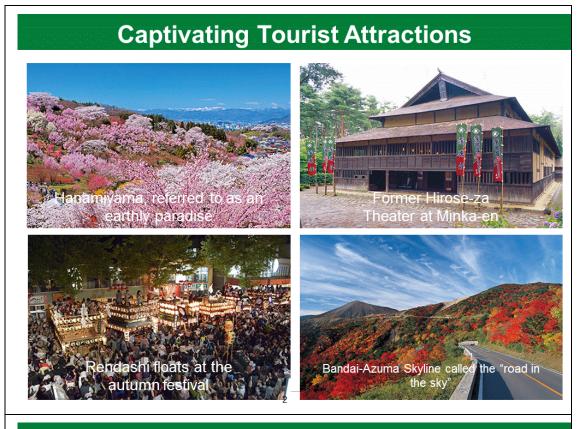
- 1.Fukushima City Workshop (July 2017) Materials
- 2. Ayeyarwady Region Workshop (September 2017) Materials
- 3. Yangon Workshop (February 2018) Materials

Fukushima City Workshop (July 2017)

<Materials>





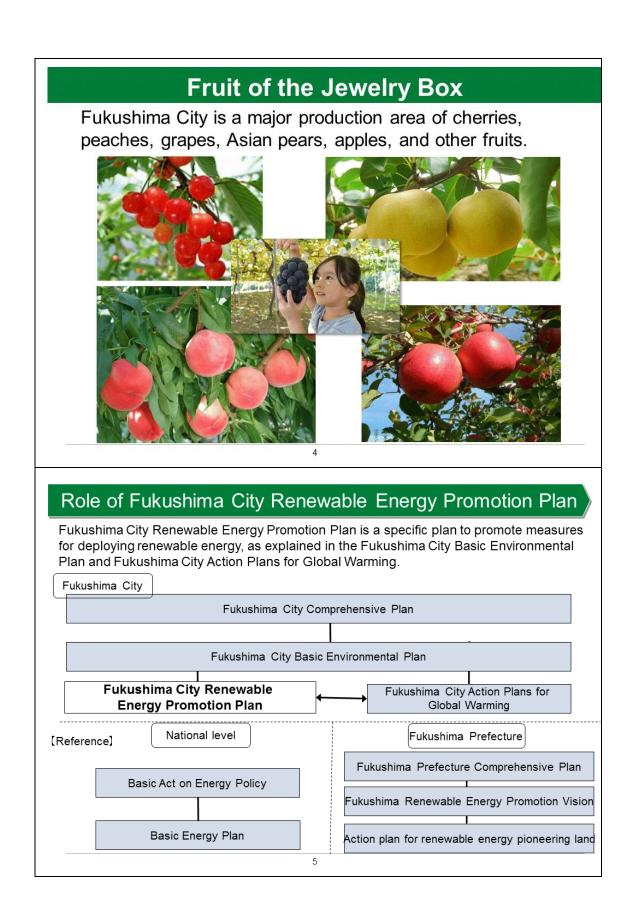


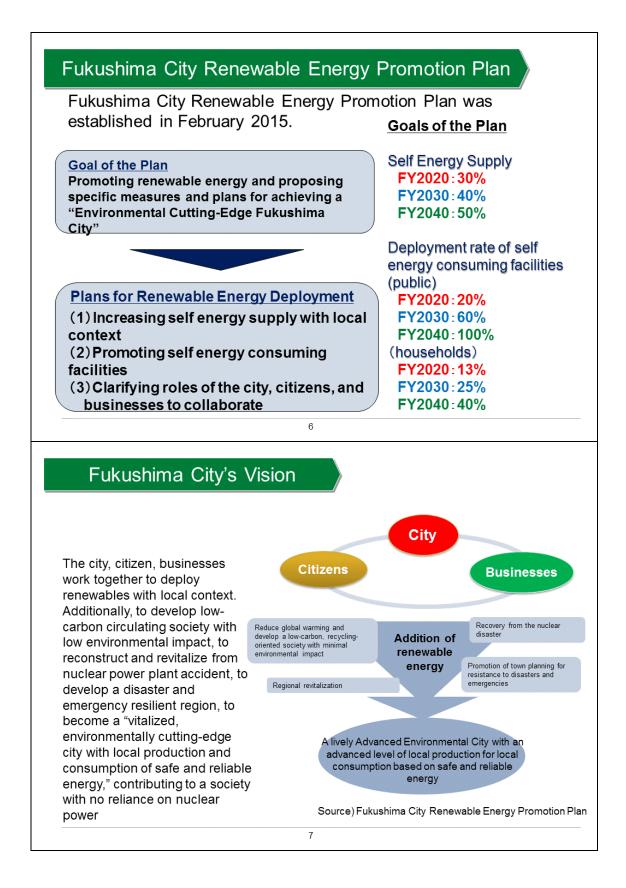
Ideyu-no-sato Fukushima

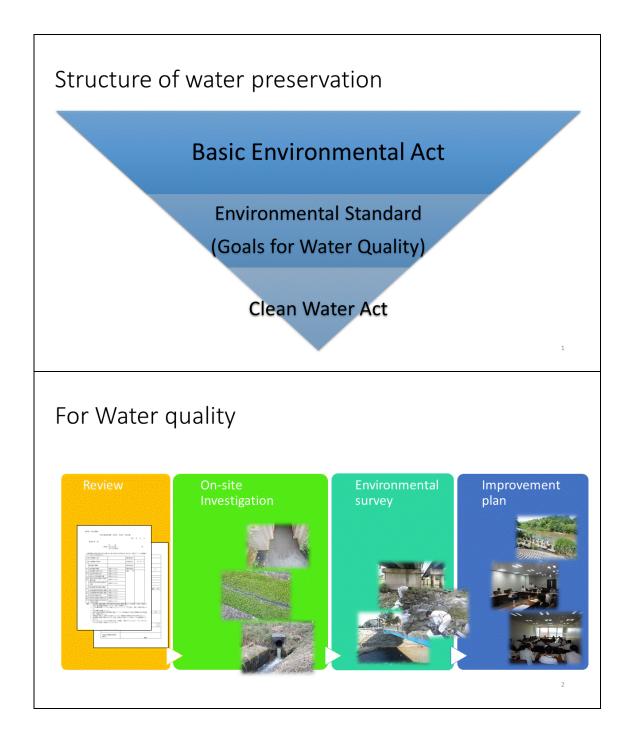
It is rich with many Hot Springs.

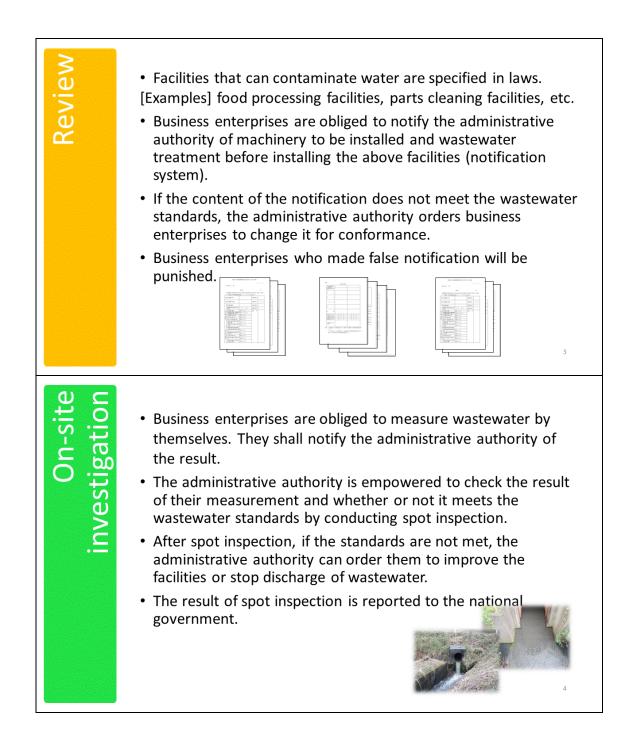












Environmental survey

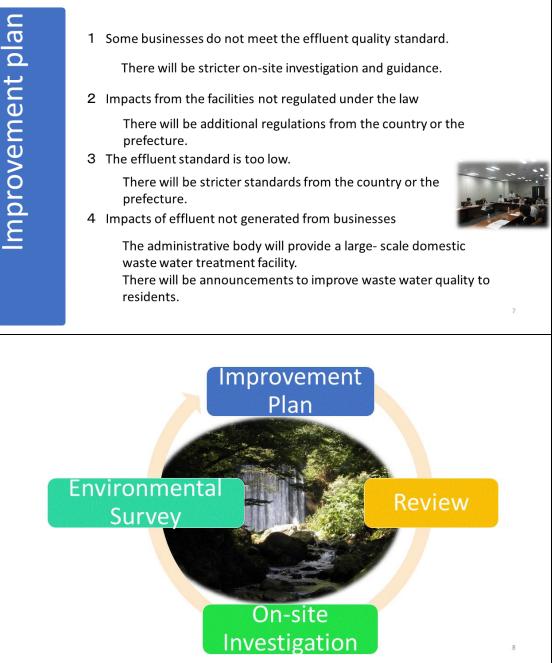
• The administrative authority surveys the water quality of rivers and report the result to the national government.





Environmenta surve

- What are some of the reasons the environmental standard (goal) is not achieved?
- 1 Some businesses do not meet the effluent quality standard.
- 2 Impacts from the facilities not regulated under the law
- 3 The effluent standard is too low.
- 4 Impacts of effluent not generated from businesses



Introduction of the Examples of Activities of Environmental Education in Fukushima City

Fukushima Municipal Senoue Elementary School

1. Elementary Schools in Fukushima City

(1) Content and purpose of activities in each grade

Grade	Content	Purpose
1st	Life environmental study:	Cultivate plants. Pay attention to their
	Flowers come out.	change and growth. Get familiar with
		plants.
2nd	Life environmental study:	Pay attention to cultivation of vegetables.
	Cultivate vegetables.	Take charge of cultivation.
		Pay attention to accessible environment
	Get familiar with creatures.	where creatures live, their change and
		growth, and the fact that they have life.
		Take care of creatures.
3rd	Science:	Cultivate plants. Know the order of
	Sow seeds.	growth of plants.
	Flowers come out.	
	Plants bear fruits.	
	Grow a butterfly.	Grow a cabbage butterfly. Grasp the
	Study insects.	change during growth, and its body
		structure. Grasp the body structure of
		insects.
4th	Social study:	Participate in activities of water-saving,
	Where water comes from?	trash reduction, and effective use of
	Disposal and recycle of	resources as a member of the local
	trash	community.
	(Science: stars in summer,	Apply knowledge and skills learned in
	stars in winter)	social study to other studies and daily life.
	General: Exploration into	Summarize them.
	water areas in Senoue	
5th	Social study:	Know the influence of automobiles on
	Automobile industry	people and environment.
	Home ec:	Device how to dispose of waste and recycle

	Disposal (environment	scrap. Understand a lifestyle that
	beautification)	considers environment.
	cooking -> treatment of	
	water and waste	
	General: Think about	
	environment (example:	Think about environment through leaning
	rice).	about rice.
6th	Science: The way people	Think about relationships between the
	live, and environment	way people live and environment, focusing
	Living on the earth	on relationships with air and water.
	Home ec: Cleaning	Pay attention to relationships between
	campaign (environment	people and environment, and make a plan
	beautification)	to survey them. Pay attention to living
	cooking -> treatment of	places. Device how to dust out (trash
	water and waste	separation).
All	Recovery of milk cartons	Recycle of milk cartons
grades	(School lunch committee)	Recycle of caps
	Recovery of caps of PET	
	bottles (Environment	
	committee)	

(2) Annual schedule (example: elementary school 4th grade)

Month	April	May	June	July
Content	Confirmation of plan of environment education	Activities exploiting opportunities of athletic festival's games, tours of dam and purification plant	Lecture on tap water by professional, tours of Clean Center, sewage plant and Nishine waterway	Plan and execute what can be done by students.
Month	September	October	February	
Content	Prepare for presentation at municipal environment festival.	Presentation at municipal environment festival, and at a meeting for presentation on what was	Summarize environment education.	

learned *Presentation regarding environment	
education	

- (3) Presentation of specific activities such as:
 - a) Environment education at an elementary school (using Power Point or video).
 - Competition game of exploiting opportunities by 4th grade students at an athletic festival
 - (picture or video of the festival: "water and electricity" (example of Senoue Elementary School))
 - -> Good example of incorporating activities that are easy for elementary school students to perform into environment education
 - b) Tour of Surikami river dam and Surikami purification plant
 - Efforts of water-saving in school
 - c) Tour of Arakawa Clean Center, etc.

Efforts of trash separation

(4) How to utilize side readings on environment

- a) Tap water in Fukushima 2017
- b) Our Fukushima Environment in Fukushima City (Fiscal 2017 version)

* Mainly used in the social study class, tours, and the lecture on tap water by professional.

(5) Effects of the activities (examples)

- a) Effects on children (in school, at home)
 - Came to tap and use as much water as really needed, and not to leave the faucet open futilely.
 - \bullet Came to separate trash at home, too.
 - Came to address science research assignments positively.
- b) Effects on home and local environment

(Effects through children or school activities on home and local environment)

- A child made and posted posters for water-saving and trash separation (call on family members to do so).
- 2. Japanese school in Yangon (elementary department)
- (1) Content and purpose of activities in each grade

Grade	Content	Purpose
	Life environmental study:	Know the nature, stores and houses
2nd	"Explore the town to be	around the school.
2110	familiar with it"	
	• Stroll around the school	
	Social study:	Understand "Eco Day" through the
3rd	"People working at stores"	tour of a supermarket. Understand
oru	• Tour of City Mart	activities that consider environment
		protection.
	Social study:	Separate trash at a trash collection
	"Create comfortable places to	site to understand recycle activities.
4th	live"	Understand that Yangon City is
4011	• Trash collection site at $\exists \forall$	executing activities to clean towns
	ウッダゴン	and protect environment.
	• People who clean towns	

(2) Annual schedule (example: 2nd, 3rd and 4th grade of elementary department)

Month	July	September	October
	4th grade of	3rd grade of	2nd grade of
	elementary	elementary	elementary
Content	department	department	department
Content	"Tour of a	"Tour of City Mart"	"Town exploration"
	corrugated board		
	recycle factory"		

(3) Specific contents of activities

a) Preparation of a brochure for environment education

"Yangon" (name of material) was prepared, which is a study material including environment education for understanding Yangon.

b) Tour and outdoor study

Town exploration (2nd grade), tour of City Mart (3rd grade), and tour of a corrugated board recycle factory (4th grade)

(4) How to utilize side readings on environment

The classes of social study in the 3rd and 4th grades use local subject matters (Yangon City) as a study material. Therefore, "Yangon" is indispensable, which

is a material to understand the city, prepared by Yangon's Japanese School. It is used as a textbook.

(5) Effects of the activities (examples)

a) Effects on children (in school, at home)

Children could understand that the protection of natural and city environment was addressed also in Yangon City, like in Japan.

b) Effects on home and local environment

(Effects through children or school activities on home and local environment) Many families came to bring a reusable shopping bag when going shopping at City Mart. They also become aware of trash separation (raw garbage and other garbage).

(6) Difference in environment education noticed in Myanmar (comparison with Japan)

Big difference compared with Japanese environment education is a trash problem. Myanmarese have common practice of casting out used-matters into environment (matters used in life are not recognized as "trash"). This is based on Buddhism doctrine. This practice continues now, even after the types of trash have changed. The town is therefore littered with plastic trash. Seeing these situations, I suppose that they are not aware of environment protection very much. I think environment education in local schools is necessary to change these situations.

(7) Activities of JICA for elementary schools in Myanmar

In fiscal 2014, which was the third year of my work at Yangon's Japanese school, I began to help the revision of textbooks conducted by Myanmar's Ministry of Education in their five-year program. When this program was executed, JICA's professionals gave advice to the staff of Myanmar's Ministry of Education.

In Yangon's Japanese school, examples of activities in Japanese school education were introduced for the classes of Japanese language, social study, arithmetic, science, English, music, drawing and manual arts, physical education, and ethic. I lectured on "people working at stores" (social study, 3rd grade of elementary department) for Myanmar's teachers of social study. I talked about the effectiveness of incorporating study by tour, and the importance of "Day of Eco-bag" adopted in City Mart for environment protection.

Koichi Yasuda, teacher of Municipal Fukushima Dai-san Junior High School (Former teacher at Yangon Japanese school affiliated with Japanese Embassy in Myanmar)

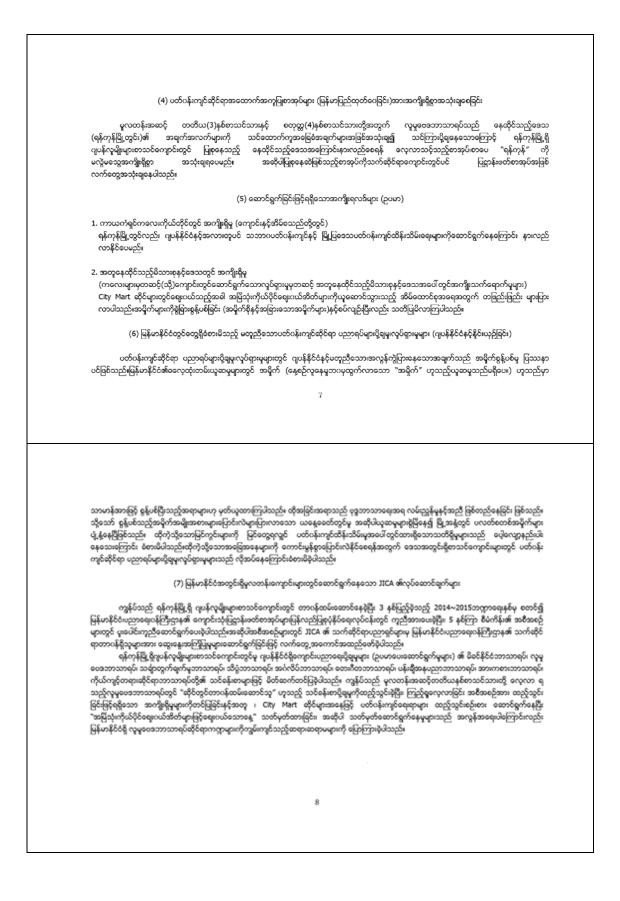
Environmental Education in Fukushima

	Fukushimaဖြို့အိပ်တိဝန်းကျင်ထိုင်ရာပညာရပ်မျာ	
I. Fukushima	ဖြို့၏ မူလသန်းလော့င်း	
	(1) ပညာသင်နှစ်အလိုက်သင်ကြ	က်နိုရမှုအကြောင်းအရာများနှင့်ရည်မှန်းရက်
မညာသင်နှစ်	သင်ကြားပို့ရမူ အကြောင်းအရာ	ရာသီမှန်းချက်
1. υτουφδ	လူနေနုပတိဂန်းကျင်ဘာသာရပ်၊ ၊ လူပစ္စာပွင့်လန်းပါ	သစ်ဝင်ပန်းမန်းမွားစိုက်ပိုး၍ကြီးထွားရှင်သန်လာသည့်ပြောင်းလဲမှုအခြေအနေများ
භාගාරිගාන; 2. ඉංගියාවේ	လူနေနူပတ်ဝန်းကျင်ဘာသာရင်၊ ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	ကိုသတိထားမိမြေးသစ်ပစ်ပန်းမန်းများကိုပြတ်နိုးစေဖြင်း တင်းသီးဟင်းရွက်များစိုက်ပျိုးမှုကိုစိတ်ဝင်စားလာစေပြီး ဂရုစိုက်၍စိုက်ပျိုးလာစေ
စာသင်သား	များစိုက်ပိုးကြပ်စို	ຊີຣິະ
	သက်ရှိသတ္တဂါများနှင့်စင်မင်ရင်းနီးမှု	ပြောင်းလဲမှုအရွယ်ရောက်မှု၊ အသက်ရှိမှုတို့အား၊ သတိထားမိစေသည့်အပြင်၊ ဂရူ
3.თიზააგნ	သိပ္ခံသာသာရင်၊ ၊ သစ်စေကြိုကြပါစို	စိုက်၍ ထိန်းသိမ်းစစ်ခြင်း သစ်ပင်ပန်းမန်များကိုစိုက်ပို့၍ အဆိုပါအပင်တို့၏ အရွယ်ရောက်ကြီးထွားမှုနှင့်
စာသင်သား	မန်းကလေးပွင့်လာမြီ	းဒီရဲစေလာဂ္စာစင်ကျွှင်ရောဂ္စာစစ်ဦး
	အသီးကလေးသီးလာမြီ	Small Cabbage White Butterfly ကို စမ္မာမြူစစပြီး၊ အရွယ်ရောက် ကြီးထွားမှုကို
	လိပ်ပြာလေးတွေမွေးမြှေကြပါနို့ အင်းဆက်ပိုးကောင်လေးတွေရှာကြပါနို့	စောင့်ကြည့်လေ့လာစေခြင်ခြင့်အရွယ်ရောက်ပြီးဆင်းဆက်ပိုးကောင်၏နွောကိုယ် ခြင်တည်နေမှုများကိုနားလည်စေခြင်း ခွဲရည်း ခြင်းများကိုနားလည်စေခြင်း
	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း	ကာယကံရင်ကိုယ်တိုင်လည်း ဒေသတွင်းလူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ အဖွဲ့ဝင်တဦးအဖြစ် ဝင်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အဖွဲ့ကံများ၏မဟာကကိုလျှော့ချခြင်း၊ သယံ တာကနော်းမားကို ဘာဗီ၏ကောက်မံးပြင်းတွင် သင်တတာရီမက်ရာကနော် မျ
4. စတုတ္တနှစ် စာသင်သား	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း	ကာယကံရှင်ကိုယ်တိုင်လည်း ဒေသတွင်းလူမှုအဖွဲ့အစည်း၏ အဖွဲ့ဝင်တဦးအမြစ် ရပ်တည်၍ ရေခြွေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အဖိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ချခြင်း၊ သယံ ဓာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုံခြင်းသေည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ဖူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း
	အဖိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ၊ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊	ရပ်တည်၍ ရေရြွေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော
	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ၊ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး)	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကိုးရှိမ္မာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ပဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေဖြင်း၊ လေ့လာ
	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ၊ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်၊ ၊ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ	ရပ်တည်၍ ရေရြွေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော
စာသင်သား	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်၊ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအဖွဲ"	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကိုးရှိမ္မာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ပဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးရျစေဖြင်း၊ လေ့လာ
ဓာသင်သား	အမွိက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအဖွဲ့" လူမှုဗေဒဘာသာရပ်။ ။ ကားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း	ရပ်တည်၍ ရေရြွေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၏မဟကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရျက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုဗေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ တောက်ရျက်ရျစစခြင်း ကားယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း
లామర్యా: 5. లర్జలకథి	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအဖွဲ့" လူမှုဗေဒဘာသာရပ်။ ။ ကားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း မိသားစုစားပတ်နေမှုရေးရာဘာသာရပ်။ ။ သိမ်းဆည်း	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ ဓာတပစ္စည်းများကို အကိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ပေဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ ကောက်ချက်ချစေခြင်း ကားယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်မလိုအပ်သောအသုံးပြုမစ္စည်းများအားပြန်လည်အသုံး
లామర్యా: 5. లర్జలకథి	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအစွဲ" လူမှုဗေဒဘာသာရပ်။ ။ ကားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း မိသားစုစားဝတ်နေမှုရေးရာဘာသာရပ်။ ။ သိမ်းထည်း ကြပါဖို့ (ပတ်ဂန်းကျင်သန့်ရှင်းလှပရေး)	ရပ်တည်၍ ရေရြွေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၏မဟကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရျက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုဗေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ တောက်ရျက်ရျစစခြင်း ကားယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း
စာသင်သား 5. ပဥ္စမနှစ်	အမိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ နွေရာသီအိကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီအိကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအဖွဲ" လူမှုဗေဒဘာသာရပ်။ ။ ဘားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း စိသားစုစား၊ဝတ်နေမှုရေးရာဘာသာရပ်။ ။ သိမ်းဆည်း ကြပါဖို့ (ပတ်ဂန်းကျင်သန့်ရှင်းလုပရေး) ချက်ပြုတ်ခြင်း ⇒ ရေ၊အမှိုက်များရှင်းလင်းရေး အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ ပတ်ဂန်းကျင်အကြောင်း	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ ဓာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိမွာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘဝ၊အတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ တောက်ရုက်ရုစစခြင်း ကား၊ယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း အရိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်မလိုအပ်သောအသုံးပြုပစ္စည်းများအားပြန်လည်အသုံး ရုခြင်းနည်းလမ်းများကိုကောင်းမွန်စွာပြောင်းလဲစေပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ
లామిర్యా: 5. రర్జలకథ లామిర్యా: 6. పర్ణలకథ	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်၊ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအစွဲ" လူမှုဝေဒဘာသာရပ်၊ ။ ကားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း စိသားစုတး၊ဝတ်နေမှုရေးရာဘာသာရပ်၊ ။ သိမ်းဆည်း ကြပါဖို့ (ပတ်ဂန်းကျင်သန့်ရှင်းလှပရေး) ချက်ပြုတ်ခြင်း ဆဲ ရေ၊ အဖိုက်များရှင်းလင်းရေး စည်းတးကြပါဖို့(ထန်) သိပ္ပံဘာသာရပ်၊ ။ ပုသားတို့ရှင်သန့်မှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင် ကျွှာပြေပါ ရှင်သန့်မှုနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် မူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ဗဟုသုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘဝ၊အတွင်း မြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ တောက်ရျက်ရျစေခြင်း ကားယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း အရိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်မလိုအပ်သောအသုံးပြုပစ္စည်းများအားပြန်လည်အသုံး ချခြင်းနည်းလမ်းများကိုကောင်းမွန်စွာပြောင်းလဲစေပြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ များအားအလေးထားစဉ်းစားသည့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘဝဟိုသိရှိနားလည်စေခြင်း ဆန်အကြောင်းရလူလာခြင်းမှာတဆင့် ပတ်ဂန်းကျင်အခြေအနေများကိုစဉ်းစား စေခြင်း လူသားတို့ရှင်သန်နေထိုင်ခြင်းနှင့်ပတ်ဂန်းကျင်အခြေအနေတိုပတ်သက်ဆက်နွယ် နေမှုအကြောင်းနေင့်စပ်လျဉ်း၍ လေနှင့်ရေတို့၏ဆက်နွယ်မှုကို အစိကထားပြီးစည်
စာသင်သား 5. ပဉ္စမနှစ် စာသင်သား	အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်း (သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ နွေရာသီ၏ကြယ်ကလေး၊ ဆောင်းရာသီ၏ကြယ်ကလေး) အထွေထွေဘာသာရပ်။ ။ "Senoue ရေစူးစမ်းလေ့လာ ရေးအနွဲ" လူမှုဒေဘာသာရပ်။ ။ ဘားပြုလုပ်သည့်စက်မှုလုပ်ငန်း စိသားစုစားပတ်နေ့မှုရေးရာဘာသာရပ်။ ။ သိမ်းဆည်း ကြပါဖို့ (ပတ်ပန်းကျင်သန့်ရှင်းလုပရေး) ချက်ပြုတ်ခြင်း ⇒ ရေ အမှိုက်များရှင်းလင်းရေး စဉ်းစားကြပါဖို့(ဆန်) သိပ္ပံဘာသာရပ်။ ။ ပုသားတို့ရှင်သန့်နေထိုင်ခြင်း	ရပ်တည်၍ ရေခြေတာသုံးခြင်း၊ စွန့်ပစ်အမိုက်များ၏ပမာကကိုလျှော့ရခြင်း၊ သယံ စာတပစ္စည်းများကို အကျိုးရှိစ္ပာအသုံးပြုခြင်းစသည့် လုပ်ဆောင်ရက်များတွင် ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်လာခြင်း လူမှုပေဒဘာသာရပ်တွင်လေ့လာခဲ့သောအသိပညာ၊ပော့သုတများကိုအခြားသော လေ့လာမှုများနှင့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘပအတွင်း ပြန်လည်အသုံးချစေခြင်း၊ လေ့လာ ကားယာဉ်များမှတဆင့် လူနှင့်ပတ်ပန်းကျင်တို့အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို နားလည်စေခြင်း အဖိုက်များရှင်းလင်းခြင်းနှင့်မလိုအပ်သောအသုံးပြုပစ္စည်းများအားပြန်လည်အသုံး ရခြင်းနည်းလမ်းများကိုကောင်းမွန်စွာပြောင်းလဲစေပြီး၊ ပတ်ပန်းကျင်အခြေအနေ များအားအလေးထားစဉ်းစားသည့် နေ့စဉ်လူနေမှုဘဝကိုသိရှိနားလည်စေခြင်း ဆန့်အကြောင်းလေ့လာခြင်းမှတဆင့် ပတ်ဂန်းကျင်အခြေအနေများကိုစဉ်းစား စေခြင်း လူသားတို့ရှင်သန်နေထိုင်ခြင်းနှင့်ပတ်ပန်းကျင်အခြေအနေတို့ပတ်သက်ဆက်နွယ်

	မိသားစုစားဝတ်နေမှုရေးရာဘာသာရပ်။ ။သန့်ရှင်းရေး နည်းပျူဟာ(ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းလုပရေး) ရျက်ပြုတ်ခြင်း ⇒ ရေ ၊ အပိုက်များရှင်းလင်းရေး	နေထိုင်နည်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍စိတ်ပါဝင်စားမှုရှိလာသောကြောင့်ကောင်းမွန်ရွာပြောင် လဲကျင့်သုံးလာနိုင်ပြီး၊ သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်လာနိုင်စေခြ (အမှိုက်များကိုခွဲပြားရွန့်ပစ်ခြင်း)
တကျောင်း လုံးအတိုင်း အတာ	နွားနိစက္ကူပူးစွဲများသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းစရး (အစားအစာကျွေးမွေးရေးကော်ပတီ) ပလတ်စတစ်မူးခွဲများ၏အဖုံးများသိမ်းဆည်းရှင်းလင်း	နားနို့စက္ကူမူးစွံများကိုပြန်လည်၍မြောင်းလဲအသုံးချစေရြင်း ပလတ်စတစ်မူးစွဲများ၏အစုံးများကိုပြန်လည်၍ပြောင်းလဲအသုံးချစေခြင်း
	ရေး (ပတ်ဂန်းကျင်ရေးရာကော်မတီ)	
	(2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (ဥပဒ	ာ။ ။ မူလတန်း စတုတ္တနှစ်စာသင်သား)
လစဉ်	အကြောင်းအရာ	
4) ဧပြီလ	ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်းသေ	ာအစီအစဉ်များစစ်ဆေးအတည်ပြုခြင်း
5) అలు		းပိုင်းဆိုင်ရာများ၊ဆည်၊ရေဆိုးသန့်စင်စခန်းများလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း
6) စွန့်လ	ၜရၒိုက်လိုင်းများစရပေးေနမှုတိုင်မီတွင်	ဆောင်ရွက်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်များသင်ခန်းစာပို့ချမှု၊ Clean Cent
		ရေးစခန်းလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း၊Nishine Weir အားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း
7) စူလိုင်လ	ကိုယ်ထူကိုယ်ထဖြင့်ဆောင်ရွက်နိုင်မည့်အစီအစဉ်	မှုခုား၊လက်တွေ့ဆောင်ရွက်မှုများ
9) စက်တင်ဘာ	လ မြို့ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်နေမှုမျ	ားအားမိတ်ဆက်ဟောပြောခြင်းအတွက်ပြင်ဆင်ခြင်း
10)အောက်တိုး	ဘာလ မြို့ပတ်ဂန်းကျင်ရေးရာကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်နေမှုမ	ားအားမိတ်ဆက်ဟောပြောပွဲ၊ပညာပေးဟောပြောပွဲများ
	💥 ပတ်ဂန်းကျင်ရေးရာပညာပေးဟောပြောပွဲ	
2) ජෛාර්ඛ්ර		δ:
	(3) იარათვათ	ဘင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ
ဝို့ချမှုလှုပ်ရှ - မူလတန် (အားကတ ⇒ မူလတ	tt အရက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသုံးပြု၍ မူလ ားမူများနှင့်စပ်လျဉ်းသောအခြေအနေများကိုဖိတ်ဆက်ငေ အဆင့် စတုတ္တနှစ်စာသင်သားများ၏ အားကစားလူဝိရှ းလူဝိရှားမူစာတ်ပုံများ(သို့) ဝီဒီယိုများ ၊ ၊ ရေနှင့်လျှင်စစ်း	ဘန်းကျောင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ ားခြင်း
ပို့ချမှု၊လှုပ်ရှ - မူလတန် (အားကစာ ဆ မူလတ သည့် အလ (2) Surikami [t အရျက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသုံးပြု၍ မူလ ားမူများနှင့်စပ်လျဉ်းသောအခြေအနေများကိုဖိတ်ဆက်ဖေ အဆင့် စတုတ္တနှစ်စာသင်သားများ၏ အားကစားလူပ်ရှ လှုပ်ရှားမူဓာတ်ပုံများ(သို့) ဝီဒီယိုများ ၊ ၊ ရေနှင့်လျှပ်စစ် နန်းအဆင့်ကလေးများအနေဖြင့် လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက်	ဘန်းကျောင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ ားခြင်း ားပူများအတွင်းယှဉ်ပြိုင်ပွဲများ ဘတ်/ Senoue မူလတန်းကျောင်း၏ဆောင်ရွက်ရက်များ) နိုင်မည့်အဒိုင်းကက္ကာများအားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များတွင်ထည့်သွင်းပိုး
ຊື່ລູເອຼເດນູດິດ - ຍူလတန (အားကစာ ⇒ ຍူလတ သည့် အလ (2) Surikami [ດຖາງດີးတွi (3) Arakawa (It အရက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသုံးပြု၍ မူလ းမှုများနှင့်စပ်လျဉ်းသောအခြေအနေများကိုမိတ်ဆက်ေ ေးအဆင့် စတုတ္တနှစ်စာသင်သားများ၏ အားကစားလူပ်ရှ းလှုပ်ရှားမှုဓာတ်ပုံများ(သို့) ဝီဒီယိုများ ။ ။ ရေနှင့်လျှပ်စစ် ဒန်းအဆင့်ကလေးများအနေဖြင့် လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက် ားတူဥပမာများ မြစ်၏ ဆည်နှင့် Surlkami ရေဆိုးသန့်စင်စစန်းအားလေ့င	ဘန်းစကျာင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ းခြင်း းမှုများအတွင်းယှဉ်ပြိုင်ပွဲများ ဘတ်/ Senoue မူလဘန်းစကျာင်း၏ထောင်ရွက်ရက်များ) နိုင်မည့်အဝိုင်းကက္ကာများအားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များတွင်ထည့်သွင်းဖိုး လာကြည့်ရှုခြင်းအခြေအနေများ
မို့ချမှးလှုန်ရ - မူလတန် (အားကစာ ⇒ မူလတ သည့် အလ (2) Surikami [ကျောင်းတွi (3) Arakawa (tt အရက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသုံးပြု၍ မူလ းမှုများနှင့်စပ်လျဉ်းသောအခြေအနေများကိုမိတ်ဆက်ေ အဆင့် စတုတ္တနှစ်တသင်သားများ၏ အားကစားလှုင်ရှ လှုပ်ရှားမှုဆာဘိပုံများ(သို့) ဗီဒီယိုများ ။ ။ ရေနှင့်လျှင်စစ် လှုန်းအဆင့်ကလေးများအနေဖြင့် လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက် ကတူဥပမာများ မိုစီ၏ ဆည်နှင့် Surikami ရေဆိုးသန့်စင်စခန်းအားလေ့လ ဦးဆောင်ရွက်နေသောရေခြေတာအသုံးပြုရေးလှုပ်ရှားမှု Idean Centerစသည့်စခန်းများအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း ကိုခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်းလုပ်ဆောင်မှုများ	ဘန်းစကျာင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ းခြင်း းမှုများအတွင်းယှဉ်ပြိုင်ပွဲများ ဘတ်/ Senoue မူလဘန်းစကျာင်း၏ထောင်ရွက်ရက်များ) နိုင်မည့်အပိုင်းကက္ကာများအားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များတွင်ထည့်သွင်းဖိုး လာကြည့်ရှုခြင်းအခြေအနေများ
ຊື່ອູເຍູາດຸນູດິຖ - ຍູດນອກ໌ (အားດາອາ => ຍູດນອ ເວັງນີ້ ສາດ (2) Surikami [ດດງາວີເອງຄ໌ (3) Arakawa (ສາຊີດກິຝຸານເ	tt အရက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသုံးပြု၍ မူလ းမှုများနှင့်စပ်လျဉ်းသောအခြေအနေများကိုမိတ်ဆက်ေ အဆင့် စတုတ္တနှစ်တသင်သားများ၏ အားကစားလှုင်ရှ လှုပ်ရှားမှုဆာဘိပုံများ(သို့) ဗီဒီယိုများ ။ ။ ရေနှင့်လျှင်စစ် လှုန်းအဆင့်ကလေးများအနေဖြင့် လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက် ကတူဥပမာများ မိုစီ၏ ဆည်နှင့် Surikami ရေဆိုးသန့်စင်စခန်းအားလေ့လ ဦးဆောင်ရွက်နေသောရေခြေတာအသုံးပြုရေးလှုပ်ရှားမှု Idean Centerစသည့်စခန်းများအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း ကိုခွဲခြားစွန့်ပစ်ခြင်းလုပ်ဆောင်မှုများ	ဘန်းကျောင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ းခြင်း းပူများအတွင်းယှဉ်ပြိုင်ပွဲများ ဘတ်/ Senoue မူလတန်းကျောင်း၏ဆောင်ရွက်ရျက်များ) နိုင်မည့်အပိုင်းကဏ္ဍများအားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များတွင်ထည့်သွင်းဖိုး ဟကြည့်ရှုခြင်းအခြေအနေများ အခြေအနေများ
 βριμιαχόη - μαναλ (σπιστος) ⇒ φανα ωχ∑ σπα (2) Surikami [ασηρδιοχί (3) Arakawa (σαβαδηρχ 1. Fukushima 2. 2017 φιβάα ※ σαφισσεί 	It အရက်အလက်များ နှင့် ဝီဒီယို များကိုအသံမပြု၍ မူလ ဘမ္မများနှင့်စဝိလျဉ်းသောအခြေအနေများကိုမိတ်ဆက်ေ ေ းအဆင့် စတုတ္တနှစ်စာသင်သားများ၏ အားကစားလှုပ်ရှ လှုပ်ရှားမှုဓာတ်ပုံများ(သို့) ဝီဒီယိုများ ။ ။ ရေနှင့်လျှပ်စစ် လုံးအဆင့်ကလေးများအနေဖြင့် လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက် ကတူဥပမာများ မြစ်၏ ဆည်နှင့် Surlikami ရေဆိုးသန့်စင်စခန်းအားလေ့လ သူတောင်ရွက်နေသောရေခြွေတာအသုံးပြုရေးလှုပ်ရှားမှု Ilean Centerစသည့်စခန်းများအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း ကိုခွဲခြားစွန့်ဖစ်ခြင်းလုပ်ဆောင်မှုများ (4) ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာအထောက် ၏ သောက်သုံးစရပိုတ်လိုင်းများ 2017 ဝုတ်ဝေခြင်း ကျွန်ုပ်တို့၏ Fukushima ~Fukushima	တန်းကျောင်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသော ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များ ထ းခြင်း းမူများအတွင်းယှဉ်ပြိုင်ပွဲများ အတိ/ Senoue မူလတန်းကျောင်း၏စောင်ရွက်ရက်များ) နိုင်မည့်အပိုင်းကက္ကများအားပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာပညာရပ်များတွင်ထည့်သွင်းပို့ ဟကြည့်ရှုခြင်းအခြေအနေများ အခြေအနေများ အခြေအနေများ ဤ ၏ပတ်ဂန်းကျင်ရေးရာ~ ဤည့်ရှုမူများပြဲလုပ်ခြင်းခရေပိုက်လိုင်းများခရပေးဒေမှမတိုင်မီတွင်ဆောင်ရွက်ခြင်

l

	(5) 6	නොරිගෝලිර්ංශ	ဒြင့်ရရှိသောအကျိုးရလဒ်များ (ဥပမာ)
ကာယကံရှင်ဂ အသံးပြုရန်ဂ	ာလေးကိုယ်တိုင်တွင်အကျိုးရှိမှု (ကျော ပိအပ်သည်ရေပမာကကိုသာထုတ်ယ()	ာင်းနှင့်အိမ်စသည် (သိ) ခပ်ယသံးစဲ	ပ်တို့တွင်) ပြီး၊ အလဟဿ ရေဖွင့်သုံးစွဲမှုများနည်းပါးလာမည်။
မိမိနေထိုင်သ	ာည့်အိမ်တွင်ပင် အမှိုက်များကိုခွဲခြားစွန့်	ပစ်မည်။	
သိပ္ပံဘာသာ၊	ရပ်ပို့ချမှု၏သီးခြားသုတေသနပြုမှုများက	ကိုပါပင်ဆောင်ရွက	ာ်လာနိုင်မည်။
. အတူနေထိုင်၁	သည့်မိသားစုနှင့်ဒေသတွင်အကျိုးရှိမှု		
(ကလေးများမှ နေကိုင်သည်	တဆင့်(သို့)ကျောင်းတွင်ဆောင်ရွက်ဒေ အိမ်ကင်စေခြေတာသံဆံရေးနှင့်အမိက်	သာလှုပ်ရှားမှုမှတ မားကိုခဲ့ခြားစုန်	ဂဆင့် အတူနေထိုင်သည့်မိသားစုနှင့်ဒေသအပေါ်တွင်အကျိုးသက်ရောက်မှုများ) ပစ်ရေးနှင့်သက်ဆိုင်သောပိုစတာများကိုပြုလုပ်၍ကပ်သည်၊ရိုဘ်ဆွဲသည်။
(မိသားစုပင်မ	ျားလည်းပါဂင်ဆောင်ရွက်စေရန်နှိုးဆေ	ာိသည်။)	aaadiddaaaaadaaaadaaaadhaa (Girda 🖉 waan 🖂 dhaaddaa 🖂
2) ရန်ကုန်မြို့ရှိ ရ	ျပန်လူမျိုးများစာသင်ကျောင်း (မူလတန်	န်းအဆင့်)	
	(1) မူလတန်းအဆင့် ပ	ညာသင်နှစ်အလိ	ဒိုက်သင်ကြားပို့ရမှု အကြောင်းအရာများနှင့်ရည်မှန်းရက်
00000566	22600000000000000000000000000000000000		
ပညာသင်နှစ် 2. ဒုတိယနှစ်	သင်ကြားပို့ရမှုအကြောင်းအရာ လူနေမှုပတ်ဂန်းကျင်ဘာသာရပ်။ ။ "ပို	୍ୟ ଗ୍ରି ସାଧିରଧି ା ଜ	ည်မှန်းချက် ၊ကျာင်းပတ်ဂန်းကျင်ရှိသဘာဂတရားများ၊ အရောင်းဆိုင်များနှင့် လူစနအိမ်ယာများ
စာသင်သား	ရင်းနီးသောမြို့စူးစမ်းဂေ	ပ္နလာေရး" ဖြ	မှစ်တည်နေမှုများကို စောင့်ကြည့်လေ့လာစေခြင်း
3.တတိယနစ်	- ကျောင်းပတ်ပန်းကျင်လမ်းလျောက်ဖ	လေ့လာခြင်း	
၁.၀၀၀၀သနစ စာသင်သား	လူမှုဗေဒဘာသာရပ်။ ။ "ဆိုင်တွင်တာ ဆောင်သူ″		းစျးဝယ်စင်တာများကိုလေ့လာကြည့်ရှုခြင်းမှတဆင့် "သဘာဝပတ်ပန်းကျင်နေ့" ဒ ၊ကြာင်းကိုသိရှိနိုင်ပြီး၊
	-City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြဥ		ယဘာဂပတ််န်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုနှင့်စပ်လျဉ်းသည့်ဆောင်ရွက်မှုများကိုနားလည်စေခြင်
			5
	လူမှုစေဒဘာသာရမ်၊ ။ "ကောင် စိုင်ရေးကြောင့်	င်းမွန်စွာ နေထိုင် ကောင်…"	် အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုရွဲခြားပြီး၊ မြန်
4. စတုတ္တနစ် စာသင်သား	နိုင်ဖရာကိ	ဒါူးပမ်းမှု"	င် အမှိုက်များသိမ်းထည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုခွဲဖြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရျက်များကိုနားလည်စစခြင်း
	နိုင်စရာကိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း	ဒြုံးပမ်းမှု" းသိမ်းဆည်းရှင်း	င် အမှိုက်များသိမ်းထည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုခွဲဖြားပြီး ပြ အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စစစြင်း - - ရန်ကုန်မြို့မှစဆာင်ရွက်စနသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ
	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ	ဒြုံးပမ်းမှု" းသိမ်းဆည်းရှင်း	င် အမှိုက်များသိမ်းထည်းရှင်းလင်းရေးစရန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲခြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထောင်ရွက်ချက်များကိုနားလည်စေခြင်း ; ရန်ကုန်မြို့မှစဆာင်ရွက်ခနသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ
	နိုင်ရေးကြ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင်	ဒျံးပမ်းမှု" းသိမ်းဆည်းရှင်း ဉ်ရွက်နေသူများ	် အမှိုက်များသိမ်းထည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုခွဲစြားပြီး ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စစစြင်း - ရန်ကုန်မြို့မှစဆာင်ရွက်စနသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ
	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ	ဒျံးပမ်းမှု" သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ အဆင့် (2)ဒုတ	င် အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုခွဲခြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်စရးစစောင်ရွက်ချက်များကိုနားလည်စစခြင်း - ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ - ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ဘိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား)
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ)ျံးပမ်းမှု" -သိမ်းဆည်းရှင်း - 	် အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲခြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရမက်များကိုနားလည်စေခြင်း - ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ - ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း အိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား)
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် တတိယ	βျးပမ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	 အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲခြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ချက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြပြင်အသုံးစျစရာစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း"
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် တတိယ	βျးပမ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	 အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲခြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရမက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကိုယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးစျစရာစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ	နိုင်ရေးကြိ - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် တတိယ]ျာပခ်းမှု" ;သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ ;အဆင့် (2)ခုဝ (4) နှစ်ဇာသင် သ(3)နှစ်ဇာသင် (2) နှစ်ဇာသင်	 အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲခြားပြီး ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ချက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကိုယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးစျစရာစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း"
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်တ 1. ပတ်ပန်းကျွန်	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစစန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ထောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတိယ ဘိုဘာလ မူလတန်းအဆင့် ဒုတိယ]ျာပခ်းမှု " းသိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	င် အမိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစရန်းတွင် အမိုက်များကိုစွဲစြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေစြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း အိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးစျစရာစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ထိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "မြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွာ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ
စာသင်သား လစဉ် 7. ဇူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်တ 1. ပတ်ဝန်းတျင် ပတ်ဝန်းတျင်	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစစန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ထောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စုတိယ ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် င်ဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ်]ျာပခ်းမှု " းသိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	ခဲ အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုနွဲခြားပြီး၊ မြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စစခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှုဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ဘီယနစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးချစရေစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးချစရေစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးချစရေစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "မြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး"
စာသင်သား လစဉ် 7. ဇူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်တ 1. ပတ်ဝန်းတျင် ပတ်ဝန်းတျင်	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစစန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ထောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတိယ ဘိုဘာလ မူလတန်းအဆင့် ဒုတိယ]ျာပခ်းမှု " းသိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	င် အမိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမိုက်များကိုစွဲခြားပြီး၊ မြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း အိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးစျစရာစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "မြို့ရုံးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွဲ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်ဝ 11. ပတ်ဝန်းကျ ပတ်ဝန်းကျ (စာဆုပ်၏ (နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစစန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ထောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စုတိယ နိုသိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် င်ဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ်]ျာပခ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း 	ခ် အမှိုက်များသိမ်းထည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုစွဲဖြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှုဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကိယနှစ်စာသင်သား ၊ (3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးဖျစရာတော်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "မြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွဲ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ ညှိဒေသအကြောင်းနားလည်စေရန်လေ့လာသင့်သည့်စာအုပ်၊စာပေ "ရန်က
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်ဝ 1. ပတ်ပန်းကျ ပတ်ပန်းကျ (တဆုပ်၏ (၁. လေ့လာကြ မြို့စူးစမ်းလေ	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စုတိယ ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စုအုပ်များပြုစုထုတ်]ျာပခ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	ခဲ အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစစန်းတွင် အမှိုက်များကိုရွံဖြားပြီး မြန် အသုံးရနိုင်ရေးစထာင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လှပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း တျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအာကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း စိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးချစရာတော်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးချစရာတော်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "ဖြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွဲ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ ည်ဒေသအကြောင်းနားလည်စေရန်လေ့လာသင့်သည့်စာအုပ်၊စာပေ "ရန်က ကိုခြင်း များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း (တတိယနှစ်စာသင်သား))
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်ဝ 1. ပတ်ပန်းကျ ပတ်ပန်းကျ (တဆုပ်၏ (၁. လေ့လာကြ မြို့စူးစမ်းလေ	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စုတိယ ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စုအုပ်များပြုစုထုတ်]ျာပခ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	၁ အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစနေးတွင် အမှိုက်များကိုရွဲဖြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း စီယနစ်စာသင်သား ၊ (3)တတိယနစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးဖျစေးစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "မြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွဲ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ ည်ဒေသအကြောင်းနားလည်စေရန်လေ့လာသင့်သည့်စာအုပ်၊စာပေ "ရန်ကု ဘိုခြင်း
စာသင်သား လစဉ် 7. စူလိုင်လ 9. စက်တင်ဘ 10. အောက်ဝ 1. ပတ်ပန်းကျ ပတ်ပန်းကျ (တဆုပ်၏ (၁. လေ့လာကြ မြို့စူးစမ်းလေ	နိုင်ရောက် - မြောက်ဒဂုံမြို့နယ်ရှိ အမှိုက်များ လင်းရေးစခန်း - မြို့ကိုလှပသန့်ရှင်းစေရန်ဆောင် (2) တနှစ်တာအစီအစဉ် (မူလတန် အကြောင်းအရာ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စတုတ္တ ဘလ မူလတန်းအဆင့် စုတိယ ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စာအုပ်များပြုစုထုတ် ငိုဆိုင်ရာပညာရပ်စုအုပ်များပြုစုထုတ်]ျာပခ်းမှု" :သိမ်းဆည်းရှင်း င်ရွက်နေသူများ 	၁ အမှိုက်များသိမ်းဆည်းရှင်းလင်းရေးစနေးတွင် အမှိုက်များကိုနွဲဖြားပြီး၊ ပြန် အသုံးရနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရက်များကိုနားလည်စေခြင်း ရန်ကုန်မြို့မှဆောင်ရွက်နေသော မြို့လုပသန့်ရှင်းရေးလှုပ်ရှားမှုများနှင့် သဘ ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း ကျင်ထိန်းသိမ်းမှုများအကြောင်းကိုနားလည်စေခြင်း တိယနှစ်စာသင်သား ၊(3)တတိယနှစ်စာသင်သား၊ (၄)စတုတ္တနှစ်စာသင်သား) သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးရျစရေးစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "ကတ်ထူပြား/ပုံးများပြန်လည်ပြုပြင်အသုံးရျစရေးစက်ရုံအားလေ့လာကြည့်ရှ သား "City Mart ဆိုင်များအားလေ့လာကြည့်ရှုခြင်း" သား "ဖြို့စူးစမ်းလေ့လာရေး" ဘွဲ့ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများ ည်ဒေသအကြောင်းနားလည်စေရန်လေ့လာသင့်သည့်စာအုပ်၊စာပေ "ရန်ကူ ကိုခြင်း များအားလေ့လာကြည့်ရှုချင်း (တတိယနှစ်စာသင်သား))

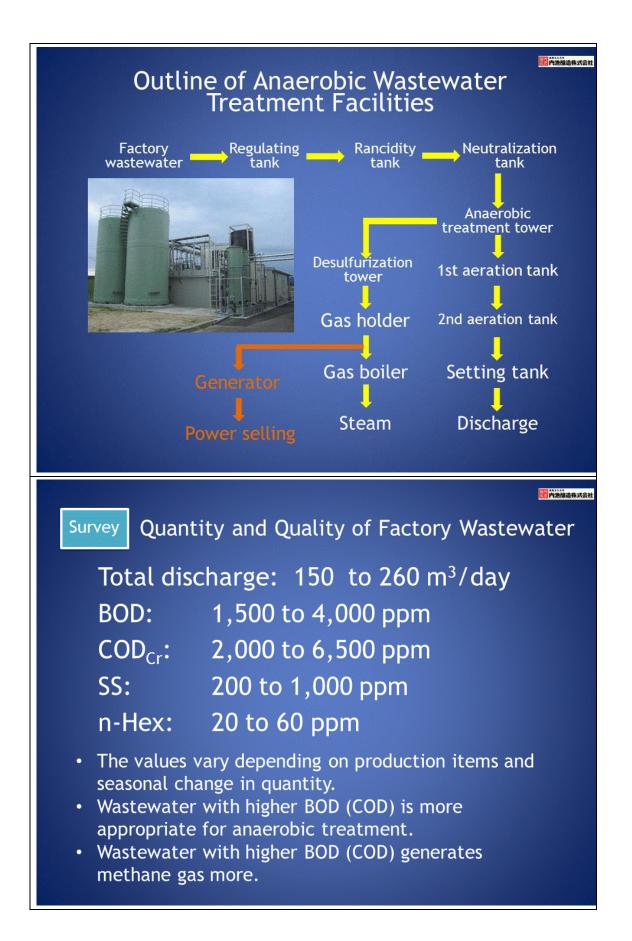


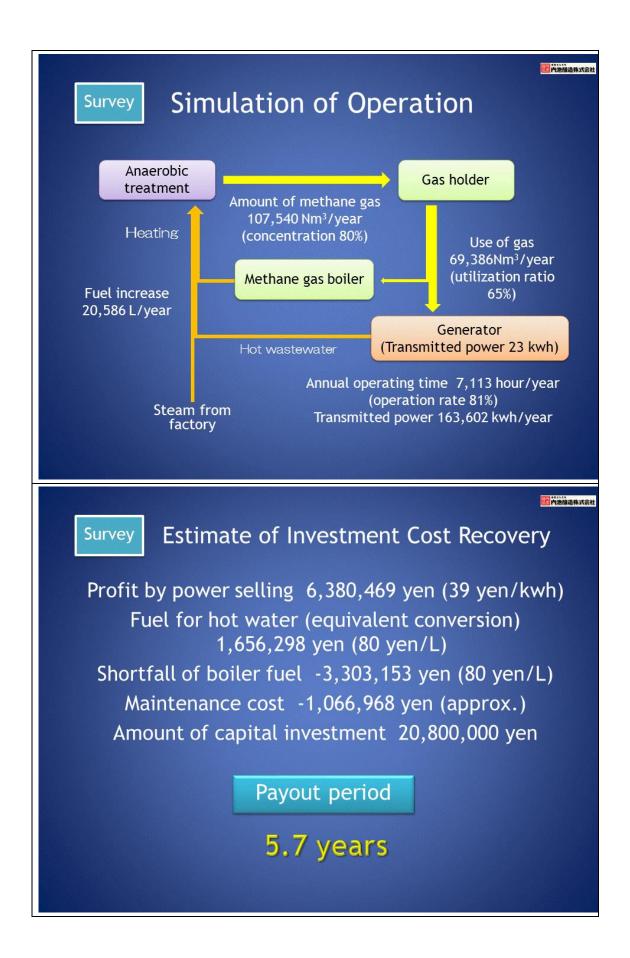
	Corporate Profile
Name	Uchiike Brewery Co., Ltd.
Address	1-7, Aza-Nishi-Kamishinden, Senoue-machi, Fukushima City, Fukushima Prefecture, 960-0101
Business	Production and sales of soy sauce, miso, soup/dipping sauce and other food
President	Representative Director Shu Uchiike
Origin	1861
Flotation	1919
Capital	25 million yen
Employee	100
Site area	28,300m ²
Administration building	1,030m ²
Factory building	7,370m ² · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

一 内池酿造株式会社

Flow of Methane Gas Power Generation







Construction Outline of Power Generator



Biogas Micro Cogeneration Made by Yanmar Energy System Co., Ltd. CP25BG-TFC (cold region spec.)

Rated power 25 kW Transmitted power 23.75 kW (with heat dissipation fan operated 23,33 kW) Voltage 200V



Operation

Range of methane gas concentration used 55 to 75% Operation noise 62 to 64dB



内池酿造株式会社

一 内港酿造株式会社

Past Records of Operation of the Generator (2015)

Operating hours: 5,895 hour/year (67.3%)

Transmitted power: 144,168 kWh/year (88.1% compared to plan)

Heat supplied for hot water: 194,341 kcal/year (calculated based on operating hours)

Ayeyarwady Region Workshop (September 2017)

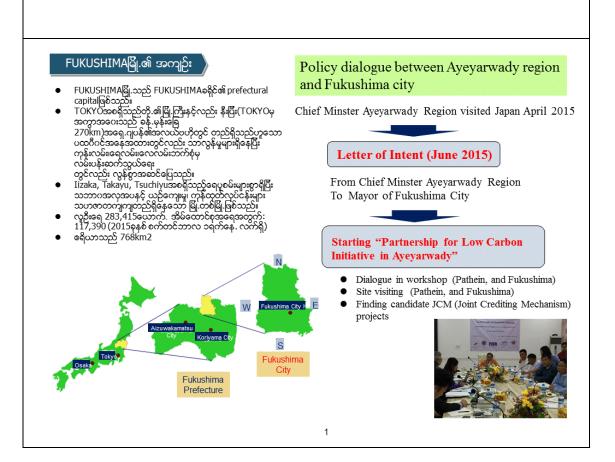
<Materials>

Workshop in Pathain September, 2017

Partnership for Low Carbon Initiative in Ayeyarwady

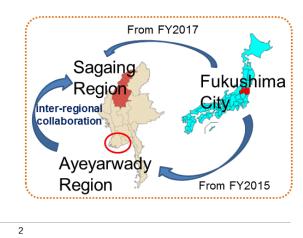
Background and Outline

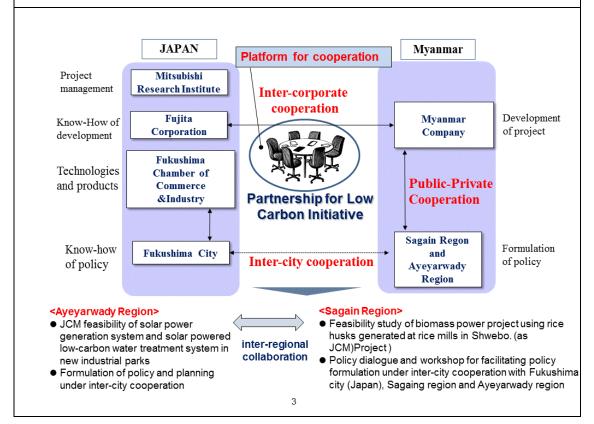
Experience in Japan (from Fukushima workshop) Renewable energy policy, water management, environmental education in Fukushima

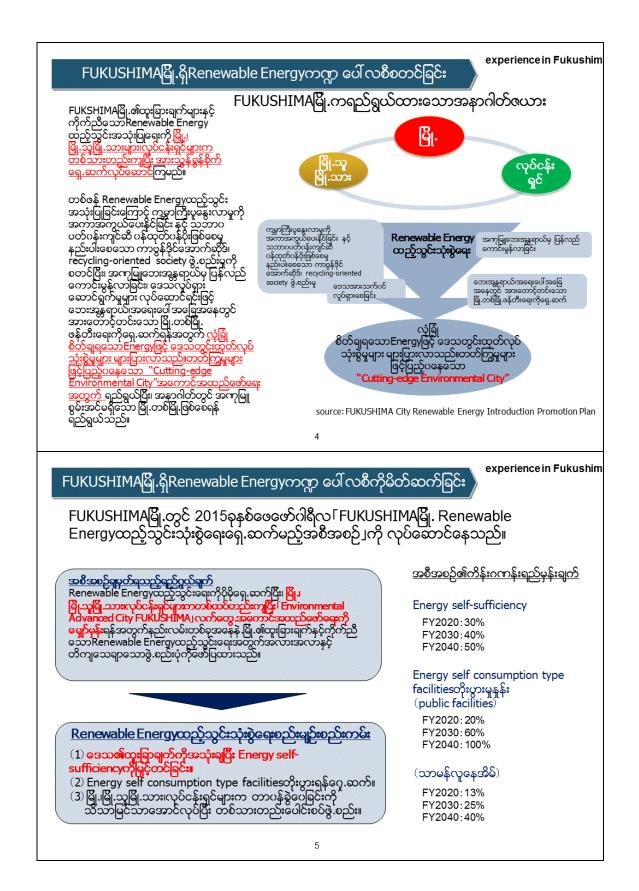


Expanding of City to City Collaboration Challenges in inter-regional collaboration

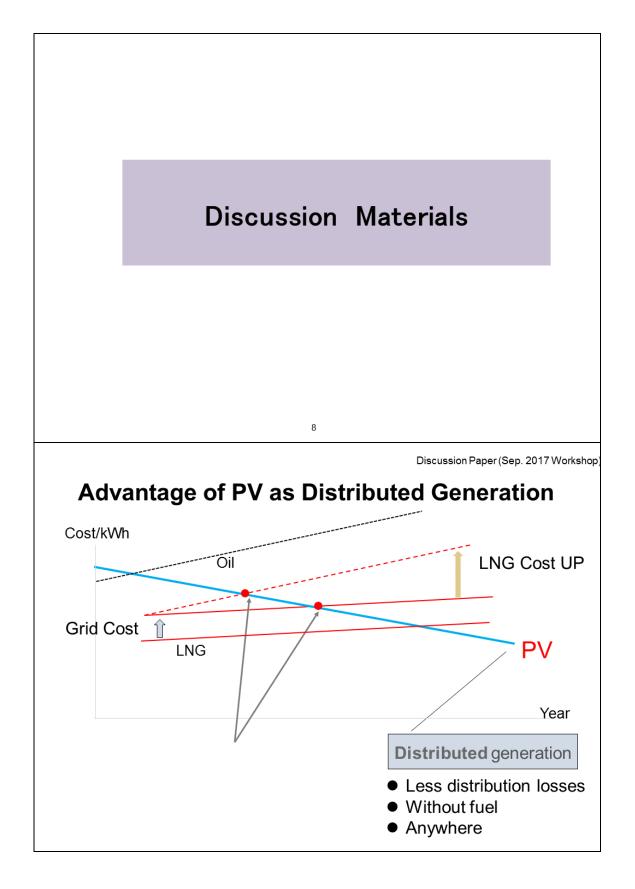
- •Accelerating energy access and waste management are highly top priority issue in Myanmar.
- •Central government and other regional government are very interested in the Joint Crediting Mechanism (JCM) Project (Rice Husk Power Generation in Myaung Mya, Ayeyarwady) as the new problem solving approach which is expected to spread in many rural communities in Myanmar.
- Policy dialogues and cooperation, such as supports of developing plans and capacity building in following fields under interregional collaboration in Ayeyarwady regional government and other regional government.
 - Promotion of waste treatment measures (including rice husk power generation system in local communities)
 - Promotion of renewable energy based micro-grid system in local communities

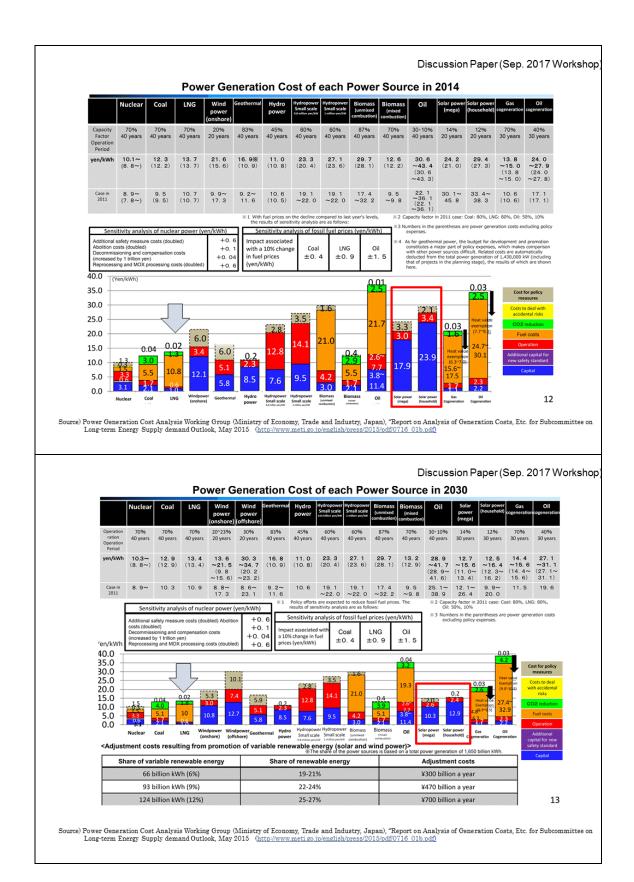


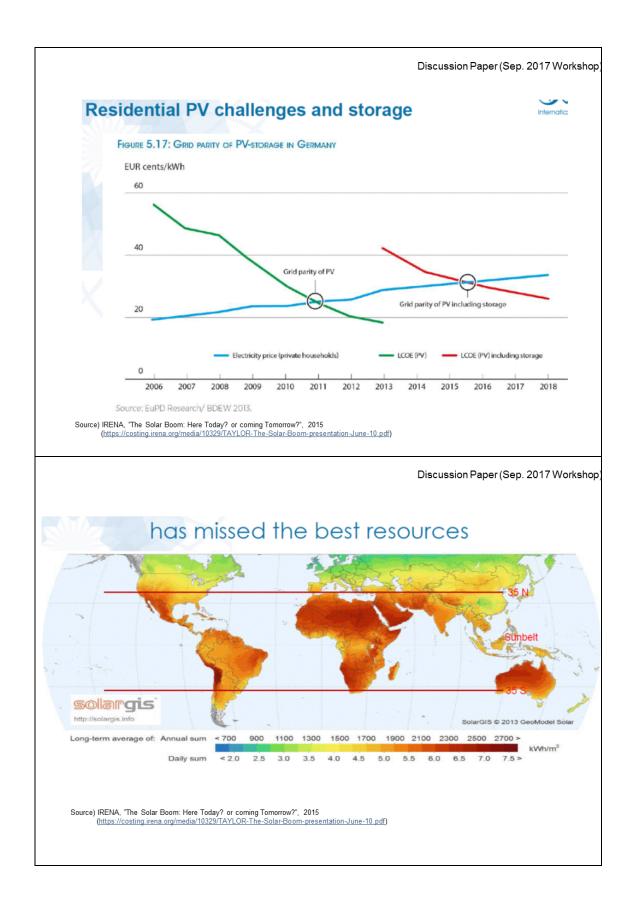




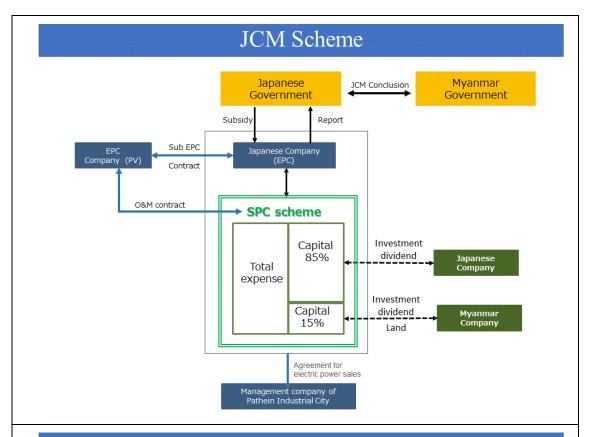








Cases in Japan ■ Capacity 1,968kw ■ Yearly generated power 2,120,000kWh/Year ■Solar battery Single crystal module 260W 7,573 Sheets Power Conditioner 500kW 3 Nos, 250kW 2 Nos Cradle : Steel Basement: Concrete Area: 33,815m2 Idea of Project

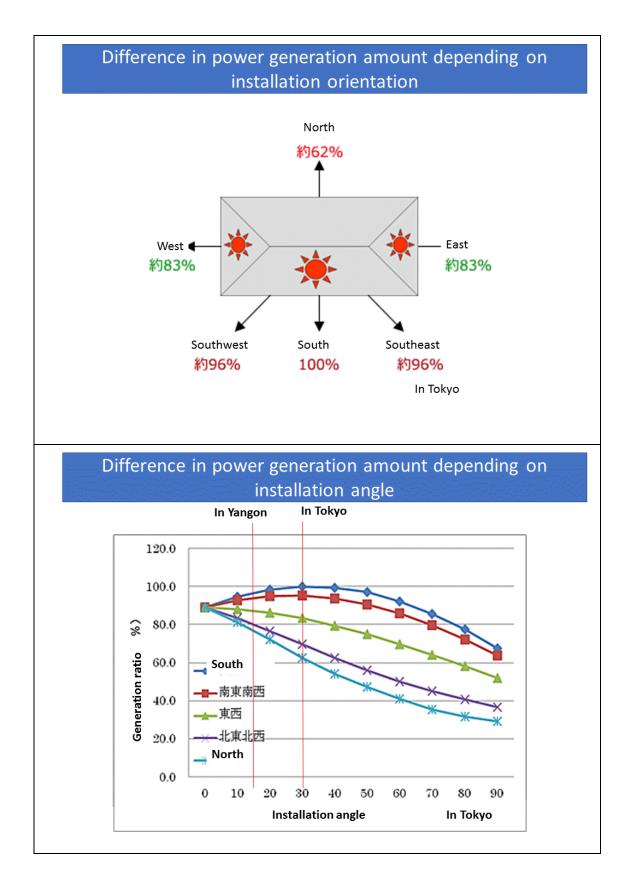


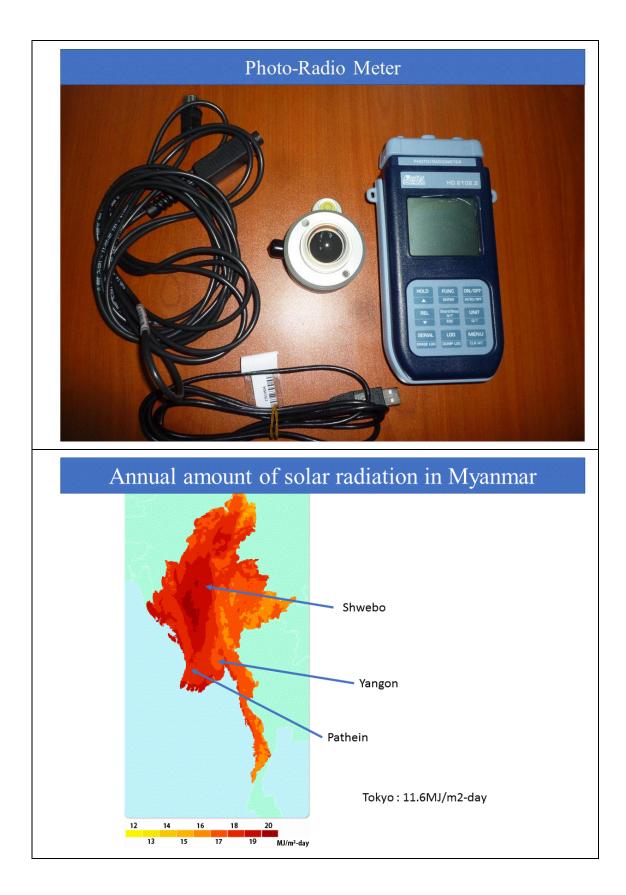
Business Balance

Total project cost

- one projett toot					
Land Cost		154	,891USD		7%
Constraction Cost		1,936,975USD		91%	
Opening Cost		38	3,756USD		2%
Total project cost		2,130,621USD			
Fujita 1,000,0		000USD 4		17%	Cash
Myanmaer 325,8		330USD		15%	Land + Cash
Japnease Company	800,0)00USD	3	38%	Cash

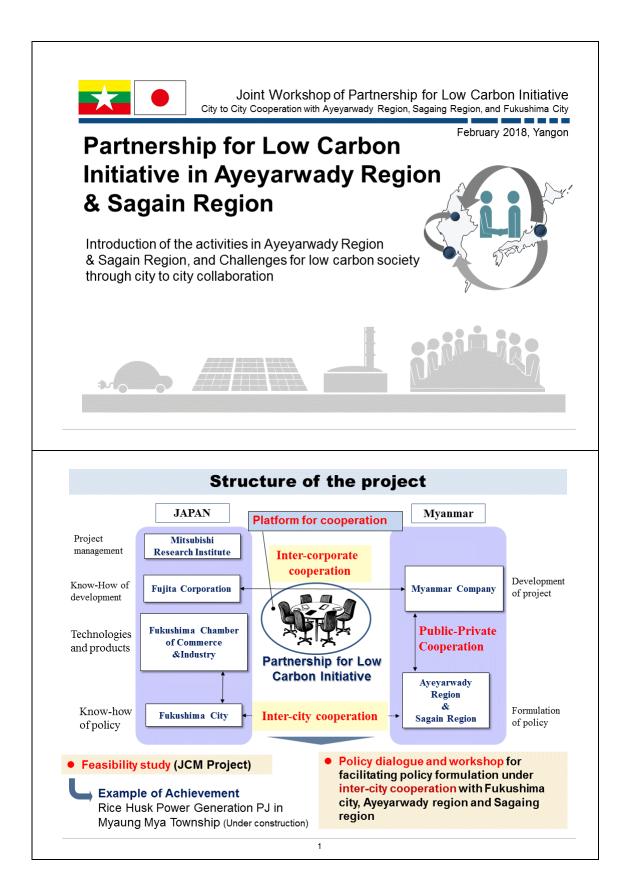
Total	2,125,830USD		
Power Sale Unit Price(MMK)	120	150	180
Project IRR	4.95	8.66	12.68
Capital Recovery Years	11	9	7



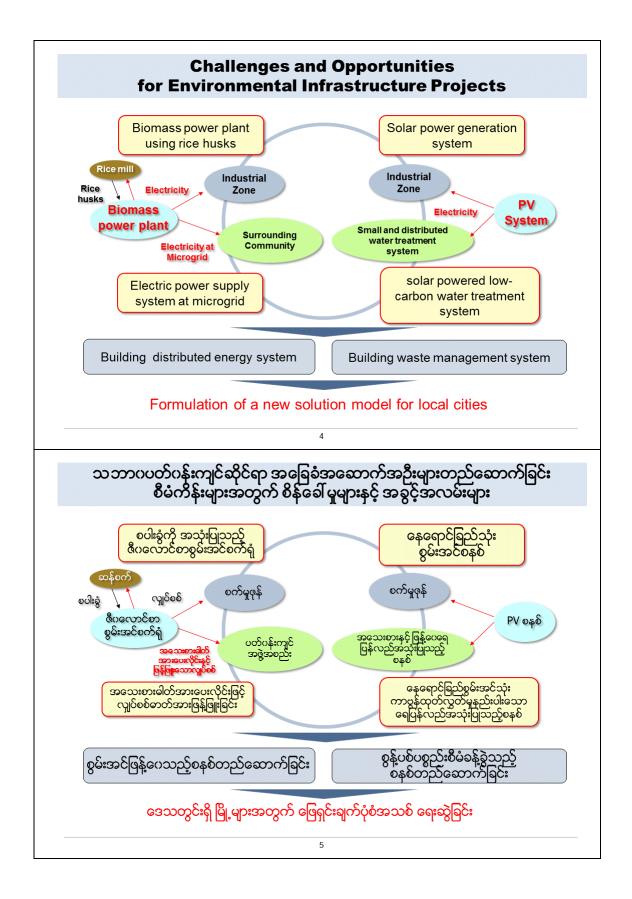


Yangon Workshop (February 2018)

<Materials>







Site Visit in Fukushima City(Solar Generation, Biogas Treatment)	
Show Case Facility for Solar Generation	
 Solar Generation Plant Biogasification of Effluent at a Food Factory (Methanation ->Gasification generation) 	
Site Visit in Fukushima City (On- Site Inspections for Water Quality <demo< td=""><td>•</td></demo<>	•
With the support of an actual business site (food factory) in Fukushima City, demons quality inspection was conducted by city officials from the environment departmen following process: on-site inspection, sampling of the effluent, and water quality and	t, to experience and learn the operation of t
• The city officials visit the business site and examines management records.	
• The city officials examine the situation of and takes samples of effluent at the busin	ness site.
• The sample effluent is sent to a testing agency to analyze the water quality.	
Lectures in Fukushima City(Educational Activities at School)	
Elementary school teachers explained their educational activities in Fukushima City.	
elementary school in Yangon explained the educational activities at Japanese Schoo	-
"Textbook for Environmental Studies" used in Japanese School in Yangon was introdu < Content>	lced
• Where does water come from?	
Treatment of waste and waste collection site Video latter from ctudents at an elementary school in Eukushima City was chared	
Video letter from students at an elementary school in Fukushima City was shared	
Thank you note by visitors from Myanmar in response to the vid School Students	eo message sent by Elementary
 Message from:Officials of Ayeyarwady Region, Myanmar 	
 Elementary school in Ayeyarwady Region 	
Interactions at the local elementary schools	
6 apshot of City to City Cooperation	
6 apshot of City to City Cooperation) Fukushimaမြို့ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ရြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ရြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ရြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရုံ	
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းနွင်သို့ သွားရောက်လည်းတိခြင်း (နေရောင်ရြည်စွင်းဆင် ထုတ်လုပ်	
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaမြို့ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ရြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ရြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ရြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရုံ	ငွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation)
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းနွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရူပိုပြရင်း))	လွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တင်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ ဒီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရုပ်မြင်း))	လွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaမြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ရြည်စွမ်းအင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရံ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaမြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ပတ်ခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရှင်ပြနှင်း)) Fukushimaမြို့တွင်ရှိသော အမှန်ထကယ်လည်ပတ်နေသော စီးအရေးလှုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တက်ရံ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရလိုး၏ သရှမ်တော်တင်ဆက်ခြင်းကို သဘာပတ်ဝန်ကျင်ဦးမီးဌာနမှ အရာဝှိများက ဆောင်ရ ရေအရည်အသွေးစစစ်စစ်ဆေခြင်း ကိုသို့သော လုပ်ငန်းစဉ်မှား စစဉ်ဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို လေ့လာစ	းငွထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊)၏ တောက်ပုံပေးမှုခြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရေဆိုးနေမူနာရယူန နိုးနှင့် အတွေ့အကြုံရှိန်းစရန် ဖြစ်သည်။
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaဖြို့ လုဝ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရာင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရုံ ေအစားအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ ဇီဝဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ်ဖ Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရှင်ပြရင်း)) Fukushimaဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်လည်ဟာစနေသော စီမွာရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်စက်ရုံ လူပ်ငန်းစည်တစ်လိုး၏ သရမ်တော်တင်ဆက်ခြင်းကို သဘာပတ်ခန်းကူးစီးဦးစီးဌာနမူ အရာရှိများမှာ ဆောင်ရ ရေအရည်အသွားစစစစ်စောခြင်း ကို သို့သော လုပ်ငန်းစွင်မှာ ဗီစည်ဆော်ရွက်ပုံအတွဲဆိုင်ကို လေ့လာင် • မို့ပြအရာရှိများသည့် စီဖွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို သွားရောက်ပြီး စီမံနေခဲ့မှုမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆောအောင်	ငွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းရွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုခြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရောခရည်အသေးစစ် ဘိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေခြင်း၊ ခေဆိုမ်းမှုနာရီယူန နန်နှင့် အတွေအကြံချိန်စရန် ဖြစ်သည်။ ရွက်ကြသည်။
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaမြို့ လုဝ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ ေနာကာအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုအညစ်ကြေးမှ စီဂေါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ်ထ Fukushimaမြို့တွင်နောင်သို့ သွားရောက်လည်ပတ်နေသော စီးဥာရေးလွင်နောင် (စာသောက် ကုန်တာရုံ လွင်နောင်တစ်ရလဲနော အမှန်တကယ်လည်ပတ်နေသော စီးဥာရေးလွင်နောင်ရှိသားကို သဘာလက်နောက်ဦးစီးခုနှံမှ ဆောစိုများက ဆောင်အ ရေဆိုသည့်အလွေအစစစ်စစ်စေးချင်း ကဲ့သို့သော လုပ်ငန်းစွင်သို့ သွားရောက်ပြီး စိမ်ခန့်ခွဲမှုမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင်	ငွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းရွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုခြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေခြင်း၊ ခေဆိုမ်းမှုမှာမိလူမှု မှုန်နှင့် အတွေအကြံရှိမှုစေရန် ဖြစ်သည်။ ရွက်ကြသည်။
6 apshot of City to City Cooperation Fukushimaမြို့ လုဝိငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် ကိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် ကိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • အစားအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဝဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ်ဖ Fukushimaမြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရှင်ပြနိုင်း)) Fukushimaမြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်သည်ဟာနေသော စီမှာအရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တက်ရုံ လုပ်ငန်းစဉ်တာမိုလိုး၏ သရမ်တော်တဲ့သောကိုသော တို့အစာသွားတွက်နာမှာအတွက် လူခောင်ရ ရေအရည်အတွစ်စတ်ထောခြင်း ကို သဘာပောက်ပြီး စီမံခန့်ခွဲမှတ်တာမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင် • မိုးပြအရာရှိများသည့် စီမွှားရေးလုပ်ငန်းခွင်၏ အခြေအနေကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြပြီး စွင့်စစ်ဆောန်နှင့်	ငွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းရွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုခြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေခြင်း၊ ခေဆိုမ်းမှုမှာမိလူမှု မှုန်နှင့် အတွေအကြံရှိမှုစေရန် ဖြစ်သည်။ ရွက်ကြသည်။
6 Fukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် ကျေန်းများကျော်ကွန်တွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရုပ်ပြရင်း)) Fukushimaဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်လည်ဟာစ်နေသော စီးပာရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တာရှိ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုလိုး၏ သရုမ်စော်တင်ဆက်ခြင်းကို သဘာလဟာပိန်းတွင်နီးဆွင်ရာတွန်သွေးကို စစ်ညံးဆောင်ရွက်ကျော်း စစ်ဆေးသော • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်သို့ သားရောက်ပြီး စီမံဆန်ခွဲမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင်ရှ • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အရေအနေနကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရန်စစ်ရောန်န • စွန့ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပို့ကုသည်။ Fukushimaဖြို့ရှိ သင်ခန်းစာပိုရှေမှုရာငံ(ကျောင်သွင်းဟူညာရာမိရင်စရာနာရာကု ပစ်ဆေးသောင်ရက်ကြမ်း ရွန်စစ်ရေဆိုနော	ငွေထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည့်အသွေးစစ် ဘိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆောခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရယူန နိုနှင့် အတွေ့အကြံရှိန်းစရန် ဖြစ်သည်။ ချက်ကြသည်။ နန်ဘကို ရယူကြသည်။
6 Eukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းနွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လှင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လှင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Eukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် Eukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရှမ်ပြရင်း)) Fukushimaဖြို့တွင်ရေဆိုးနှင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာမြင်း(နေအရာည်အသွေးဆတွက် လုပ်ငန် ရေဆံရည်အသွောစ်စစ်စစ်ဆောငြး ကဲ့သို့သော လုပ်ငန်းခွင်ချား စစ်ညံဆောင်ရွက်ကျား၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးန • မြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်သို့ သားရောက်ပြီး စီမံခန့်ခွံမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရွန့်ပစ်ရေဆိုးန • မို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို သားရောက်ပြီး စီမံခန့်ခွံမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရွန်ပစ်ရေဆိုးန • ရွန်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အခြည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးမျက်သည်။ Fukushimaဖြို့ရှိသင်ခန်းတိုင်ရာရှင်ရန်နေရောင်ရာတွင်းသုံးပစ်စစ်ဆေးဆာင်ရွက်ကြမြား ရွန်ပစ်ရေဆိုးနာ • စိုးပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အာရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပိုကြသည်။ Fukushimaဖြို့ရှိသင်ခန်းတာငံရာက်ခက်ကို စီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးမှုကြသည်။ မွန့ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အာရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့တွေများကိုသည်။ • ကိုနေရာမာများသည် Fukushima မြို့ရှိ ၎င်းတို့၏ ပညာရပ်ဆိုင်ရာ လုပ်ရှားမှုများအကြောင်းရာပိုဆိုတဲ့ကို လွန်ရင်ရာလုပ်ချားမှု	ဒ္ဓထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘဲခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရဟုန် နိုန်နှင့် အတွေ့အကြံရှန်စေရန် ဖြစ်သည်။ ဒိုရက်ကြသည်။ နိုန်ကို ရယူကြသည်။ ခဲ့သည်။ ရုန့်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားက အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။
6 Fukushimaဖြို့ လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် ကျေန်းများကျော်ကွန်တွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရုပ်ပြရင်း)) Fukushimaဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်လည်ဟာစ်နေသော စီးပာရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တာရှိ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုလိုး၏ သရုမ်စော်တင်ဆက်ခြင်းကို သဘာလဟာပိန်းတွင်နီးဆွင်ရာတွန်သွေးကို စစ်ညံးဆောင်ရွက်ကျော်း စစ်ဆေးသော • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်သို့ သားရောက်ပြီး စီမံဆန်ခွဲမှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင်ရှ • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အရေအနေနကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရန်စစ်ရောန်န • စွန့ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပို့ကုသည်။ Fukushimaဖြို့ရှိ သင်ခန်းစာပိုရှေမှုရာငံ(ကျောင်သွင်းဟူညာရာမိရင်စရာနာရာကု ပစ်ဆေးသောင်ရက်ကြမ်း ရွန်စစ်ရေဆိုနော	ဒ္ဓထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘဲခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရဟုန် နိုန်နှင့် အတွေ့အကြံရှန်စေရန် ဖြစ်သည်။ ဒိုရက်ကြသည်။ နိုန်ကို ရယူကြသည်။ ခဲ့သည်။ ရုန့်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားက အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။
 Apshot of City to City Cooperation Fukushimaမြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် ေနေရာင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရံ ေနေရာင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရံ အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ စီဝခါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushimaမြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရွင်ပြခြင်း)) Fukushimaမြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာတယ်လည်ဟာမိနေသာ စီးပားရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တာရံ လှင်နောင့်တစ်နှင့်အခါ သရမ်းတိုတ်ဆောကြင်းကို သဘာလဟာမိန်တွင်နောင့် (စာသောက် ကုန်တာရံ လှင်နောင့်တစ်နှင့်အခါ သရမ်းစိတ်ဆောက်ခြင်းကို သဘာလဟာမိန်တွင်နောင့်တစ်ဆုပ်နောင်ကို လေလာတ် (ခရင်ပြောင်း) Fukushimaမြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာတယ်လည်ဟုတ်နေသော စီးပားရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တစ်ရံ လှင်နောင်တစ်နှင့်အခါ သရမ်းတွင်နောက်ခြင်းကို သဘာလဟာပီနီးတွင်နောင်ရွက်ကျောင်းစွန်စစ်ရောနောက် (ခရင်ပြောနော့နာတာရှိများသည် စီးပားရေးလုပ်ငန်းခွင်ရှိ အခြေအနောကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရန်စစ်ရေရာန်နေ နန်ပစ်ရေဆုံးနောင်ဆို သွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ရှိ အခြေအနောကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရန်စစ်ရေရာန်န နှင့်စစ်ရေဆုံးနောင်ကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် မေးသပ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ရန်စရေရာန်န လောရီမိနောက်ရောက်ရာရာသာအသွေးကိုစီစစ်ရန် မင်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပိုက်သည်။ Fukushimaမြို့ရှိ သင်ခန်းတာပို့ရွှေမှုများ(ကျောင်းတွင်းသာဟာရပ်ဆိုင်ရာ လုပ်ရှားရများအကျောင်းကို ရင်းသာ အတွေအကြရများသည်	ဒ္ဓထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘဲခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရဟုန် နိုန်နှင့် အတွေ့အကြံရှန်စေရန် ဖြစ်သည်။ ဒိုရက်ကြသည်။ နိုန်ကို ရယူကြသည်။ ခဲ့သည်။ ရုန့်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားက အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။
5 apshot of City to City Cooperation Fukushima ဖြို့ လုပ်ငန်းနွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ရှိအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် ပြေးရမ်းများကျင်း ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရုပ်ပြရင်း)) Fukushima ဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာတယ်လည်ဟာနေသော စီးပွားရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တာရံ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်နှင့်မှုဆို အရမ်းတွင်ဆက်ခြင်းကို သဘာတယ်ကိုန်တွင်နီးရှင် (စာသောက် ကုန်တာရံ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်နှင့်မှုဆို အမှန်စောက်သောကြင်းတိုင်နောင်ရာက်ကျင်း၊ စစ်စေားဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနေ • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အခြေအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စရေဆိုးန • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အခြည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စရေဆိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူးနာသာတိုကွေရှောင်ရာရှိနေရာက် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်သစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်းများစရာကိုကို ရှိနေရာ • စန်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်သစ်စရေသောကိုကြမ်းများစရာကိုကို ရောက်ရာတာရာတိုကို ကို စန်စာသောကိုကိုရန်ရာ ပောကိုးရာတောကိုရန်ရန်ရာ ပောသောကိုကိုနေသာကိုကိုနေနောကို စစ်ဆောကို စစ်ဆောကောက်ကောက်ရာစီဆိုင်ရာလုပ်ရာမှာ ဖောကိုရန်ရောက်ကို စန်စစ်ရောကိုရန်ရောကိုနောက်နောကို စောက်သောကောက်ကောက်နောကို စေရာကာကိုကိုနောက်ကိုရန်ရောက်ရာကိုကိုနောကောက်ကို စနောက်စကာရန်မှာကိုရန်ရောက်ရာကိုကာ စနောက်ရာကိုနောက်ကို ရောက်ရာကိုနောက်စကာကောက်ကိုကောက်ရောက်ကောက်ကာ စနောက်ကိုကိုရောက်နောကာကိုကိုနောကာကိုနောက်စစစ်စောက်ကောက်ကိုနောကာကိုကိုရောကာကိုနောက်စကာကိုကောက်ကိုနောက်စကာကိုကောက်စကာကိုနောက်ကိုနောကာကိုစစ	ဒ္ဓထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘဲခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရဟုန် နိုန်နှင့် အတွေ့အကြံရှန်စေရန် ဖြစ်သည်။ ဒိုရက်ကြသည်။ နိုန်ကို ရယူကြသည်။ ခဲ့သည်။ ရုန့်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားက အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။
5 apshot of City to City Cooperation Fukushima ဖြို့ လုဝ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် ေနေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် ကိုအဝ်သော ပစ္စည်းများ ေနေရာင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်စက်ရုံ အစားအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဝဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ်ဖ Fukushima ဖြို့လုဝ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုဝ်ငန် (သရှင်ပြရင်း)) Fukushima ဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်သည်ဟာနေသော စီးပွာရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တုရံ လူဝ်ငန်းစဉ်တစ်လိုး၏ သရမ်တေတ်ထောကြင်းကို သဘာပတ်ကိုမှုံးစိုးဦးစီးဌာနမူ အရာရှိများကို စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ပွန့်ပစ်ရေဆိုးန မရှိ ယူအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို သားရောက်ပြီး စီခံနေခွဲမှမတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင် ေမြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို သွားရောက်ပြီး စီခံနေခွဲမှမတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင် မရှိပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အာခြေအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ပွန့်ပစ်ရေဆိုးန • ဖွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပြက်သည်။ Fukushima ဖြို့ ရှိ သင်ခန်းမာပို့ရှေမှုထူး(ကျောင်းတွင်းပညာရာပ်ဆိုင်ရာ လုပ်ရှားမှုများမှာကြောင်းကို ရှိနေရာန်နာ စစ်ဆစ်ရာကိုရှိသော ဆရာတစ်ယောက်က ရန်ကုန်မြို့ရှိ ပညာရပ်ဆိုင်ရာ လုပ်ရှားမှုများအကြောင့်ရာ လုပ်ဆိုင်ရာလုပ်စိုက်ရာ လော ေဆကြာင်းအရာ> ရေသည် မည်သည့်အရပ်မှ လာသနည်း။ • စွန့်ပစ်ပစွည်းများပြန်လည်အသုံးမြုရင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစုပုံထားသောနေရာ၊	ဒၚထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းနွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့မေးမှုငြင် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသောစစ် ကိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆော်ခြင်း၊ ရေဆိုနေမှုနာရီယူန နန်နင် အတွေအကြံမှုက်စရန် ဖြစ်သည်။ ခိုလည်။ ရန်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားေ အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။ ဘမ္မများအတွက် ဖတ်စာအုပ်" ကိုမိတ်ဆက်ခဲ့သည်။
5 apshot of City to City Cooperation Fukushima ဖြို့ လုပ်ငန်းနွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ရှိအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်များ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ထုတ်တက်ရှိ • အစားအသောက်စက်ရံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း(ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် ပြေးရမ်းများကျင်း ရေဆိုးအညစ်ကြေမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရုပ်ပြရင်း)) Fukushima ဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာတယ်လည်ဟာနေသော စီးပွားရေလုပ်ငန်းခွင် (စာသောက် ကုန်တာရံ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်နှင့်မှုဆို အရမ်းတွင်ဆက်ခြင်းကို သဘာတယ်ကိုန်တွင်နီးရှင် (စာသောက် ကုန်တာရံ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်နှင့်မှုဆို အမှန်စောက်သောကြင်းတိုင်နောင်ရာက်ကျင်း၊ စစ်စေားဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနေ • ဖြို့ပြအရာရှိများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အခြေအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စရေဆိုးန • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အခြည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စရေဆိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူးနာသာတိုကွေရှောင်ရာရှိနေရာက် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စစ်ရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်းသစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်း စွန့်စရေစိုးနာ • စွန့်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အချည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်သစ်စစ်ဆောင်ရွက်ကြမ်းများစရာကိုကို ရှိနေရာ • စန်ပစ်ရေဆိုးနမူနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစီစစ်ရန် စမ်သစ်စရေသောကိုကြမ်းများစရာကိုကို ရောက်ရာတာရာတိုကို ကို စန်စာသောကိုကိုရန်ရာ ပောကိုးရာတောကိုရန်ရန်ရာ ပောသောကိုကိုနေသာကိုကိုနေနောကို စစ်ဆောကို စစ်ဆောကောက်ကောက်ရာစီဆိုင်ရာလုပ်ရာမှာ ဖောကိုရန်ရောက်ကို စန်စစ်ရောကိုရန်ရောကိုနောက်နောကို စောက်သောကောက်ကောက်နောကို စေရာကာကိုကိုနောက်ကိုရန်ရောက်ရာကိုကိုနောကောက်ကို စနောက်စကာရန်မှာကိုရန်ရောက်ရာကိုကာ စနောက်ရာကိုနောက်ကို ရောက်ရာကိုနောက်စကာကောက်ကိုကောက်ရောက်ကောက်ကာ စနောက်ကိုကိုရောက်နောကာကိုကိုနောကာကိုနောက်စစစ်စောက်ကောက်ကိုနောကာကိုကိုရောကာကိုနောက်စကာကိုကောက်ကိုနောက်စကာကိုကောက်စကာကိုနောက်ကိုနောကာကိုစစ	ဒ္ဓထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းခွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့ပေးမှုမြင့် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသွေးစစ် ဘဲခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း၊ ရောင်းနေဖူနာရဟုန် နိုန်နှင့် အတွေ့အကြံရှန်စေရန် ဖြစ်သည်။ ဒိုရက်ကြသည်။ နိုန်ကို ရယူကြသည်။ ခဲ့သည်။ ရုန့်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားက အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။
5 Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် e နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွှင်ဖို့အတွက် ကိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • အနားအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ စီဝဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ်ပ Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ပတ်ခြင်း (ရေအရည်အသွေးအတွက် လုပ်ငန် (သရှင်ပြန်ခင်း)) Fukushima ဖြို့တွင်ရှိသော အမှန်တာကယ်သည်ဟာနေသော စီးအရောလုပ်ငန်းခွင် (တသောက် ကုန်တာရှိ လုပ်ငန်းစဉ်တာမံလိုး၏ သရမ်းတွေထာက်ခြင်းကို သဘာတယ်တိုမ်းကျင်းစိုးဆွေအတွေအတွေကို လုပ်ငန်းစင်တာခံလုပ်ကို လောင် ရေအဆည်အသွေးစစ်စစ်ဆေခြင်း ကို သို့သော လုပ်ငန်းစွင်များ စစ်ဦးဆင်ရွက်ပုံအပ်ခဲ့သို့ကို လောင် ရေအရာက်ခံရာများသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းခွင်၏ အခြေအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်း ဖွန့်စစ်ရေဆုံးန • ဖို့ရှိပစ်ရေဆိုးနဲ့မှနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပြို့ကဲ့သည်။ Fukushima ဖြို့ရှိ သင်ခန်းမာပို့ရှေမှုထုတ်ပေးရာကိုစနစ်ရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသောင်ရွက်ကြမ်းပွင်ရာလုပ်ကို ရှေည်းရေးလုပ်ငန်းခွင်၏ အခြေအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြမ်းမှုနှင့်စရေဆုံးန • ရန်ပစ်ရေဆိုးနဲ့မှုနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသို့ပေးပြာသည်။ Fukushima ဖြို့ရှိ သင်ခန်းမာပို့ရှာတွေကျင်းတွင်အတွင်ပောကုပ်စစ်ဆေးသည့်ဌာနသိုးတာကိုကို ရှောင်ရာ အတွေအကြံ၍သော ဆရာတစ်ယောက်က ရန်ကုန်မြို့ရှိ ဂျာနစ်သင်ကျောင်းရာပ်ကျင်စိုင်ရောလုပ်ရာနောကုင် အကြောင်းအရာ> ရေသည် မည်သည့်အရပ်မှ လာသနည်း။ • ရန်ပစ်ပစ်တွယ်များ ပြန်လည်အသုံးမျက်သေးနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစုပုံထားသောနေရာ။	ဒၚထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းနွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့မေးမှုငြင် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသောစစ် ကိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆော်ခြင်း၊ ရေဆိုနေမှုနာရီယူန နန်နင် အတွေအကြံမှုက်စရန် ဖြစ်သည်။ ခိုလည်။ ရန်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားေ အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။ ဘမ္မများအတွက် ဖတ်စာအုပ်" ကိုမိတ်ဆက်ခဲ့သည်။
Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားခရာတိလည်ဟာခြင်း (နေရောင်ခြည်စွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • အေးရာင်ခြည်စွမ်းအင် ထုတ်လွင်ဖို့အတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • အေးအသောက်စက်ရှိတွင် ရေဆိုးအညစ်ကြေးမှ ဗီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာမြင်း (ခေဆရည်အသွေးဆတွက် လုပ်ငန်း (သရုပ်ပြရင်း)) Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရောက်လည်ဟာပ်သိုးများကို စစ်ဆေးဆောက် ကုန်တက်ရုံ လုပ်ငန်းစင်တစ်စစ်စစ်ဆေခြင်း ကိုသိသော လုပ်ငန်းခွင်း၏ ဖစ်ဆောင်ဆက်ရွက်ကိုအဆင်ဆင့်လုံ စစ်ဆေးဆောင် ရက်ကြင်း၏ သရုပ်ငတ်တဲ့သောမြင်းကိုသင်သားဖြင်းစစ်ဆောင်ရွက်ကြမြား စစ်ဆောခောက်ကြောမြားစစ်စစ်စစ်ဆောင် ကိုသိုးဆောက်လုပ်ငန်းခွင် စစ်ဆောင်ဆက်ကြမြား စွန့်စစ်ရေခဲ့နေနဲ့ မှမတဲ့တန်းများရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆဲ သူတစ်ရေနဲ့ စမ်းသင်စစ်ဆေးသည့်ထွက်ကြောမြားစစ်ဆုပ်ရောက်ကြောင့် စစ်ဆောခောင် စန်မှမစရေဆိုးနမူနားရေးလုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားရေးလုပ်ငန်းခွင် သို့သားရောက်ကြောင်းဆံတစ်ရက်ကြမြား စွန့်စစ်ရေဆိုးနာ • စွန့်မစရေဆိုးနမူနားကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် စမ်းသင်စစ်ဆေးသည့်ထဲရာကျားများစာတောင်ရက်ကြမြားစွန်ပစ်ရေဆိုးနာ • စန်မာစရေဆိုးနမှာ ကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စစ်နောင်သင်စစ်ဆေးသည့်ထဲရောက်ကြောကြားစွာစာပြင်ဆိုင်ရာလုပ်ရှားမှား • စန်မစရေဆိုးမှာသည် Fukushima ဖြို့ရှိ ၎က်ဝို၏ ပညာရပ်ဆိုင်ရာ လုပ်ရှားမှုများဆရာလုပ်ရန်းရှာ နေရာကိုစေရာက်သင်ကျောင်ဆွင်အသုံးများနေသင်ရောကျာင်း၏ ပညာရပ်ဆိုင်ရာလုပ်ရားရာတွာ ရေထာန်မြဲထာရာသိုးများ၊ မြန်လည်အသုံးမျာခြင်းနှင့် စွန်ပစ်ပစ္စည်းများရပုံထားသောနေရာ။ • ရန်ကုန်မြို့ ထွင်ရှိရေမဲ့ လာသနည်။ • စန်မစမစည်းများမြားနာကျာင်မဲ့ တည်နည်းများစာသင်စကား • စန်မစစည်းများမြန်လည်အသကာကိုင်မှာ ကေသနောကိုးများမှာကိုသေားရာကား • စန်မစစည်များမှာ ပြောကသနားများ	ဒၚထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းနွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့မေးမှုငြင် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသောစစ် ကိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆော်ခြင်း၊ ရေဆိုနေမှုနာရီယူန နန်နင် အတွေအကြံမှုက်စရန် ဖြစ်သည်။ ခိုလည်။ ရန်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားေ အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။ ဘမ္မများအတွက် ဖတ်စာအုပ်" ကိုမိတ်ဆက်ခဲ့သည်။
Apshot of City to City Cooperation Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့သွားရောက်လည်ဟာမြင်း (နေရောင်ခြည်ဝွမ်းဆင် ထုတ်လုပ် • နေရောင်ခြည်ဝွမ်းအင် ထုတ်လှင်စိုအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • နေရောင်ခြည်ဝွမ်းအင် ထုတ်လှင်စိုအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ • အစားအသောက်စက်ရုံတွင် ရေဆိုအညစ်ကြေးမှ စီဂဓါတ်ငွေလောင်စာ ထုတ်လုပ်ခြင်း (Methane ဓါတ် Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့သွားရောက်လည်ဟတ်ခြင်း (ရေအရည်အသွောက် လုပ်ငန်း (သရှုပ်ပြန်း)) Fukushima ဖြို့လုပ်ငန်းခွင်သို့သွားရောက်လည်ဟတ်ခြင်း (ရေအရည်အသွောက် လုပ်ငန်း (သရှုပ်ပြန်း)) Fukushima ဖြို့လှင်ရှိသော အမှန်ထာကယ်လည်ဟတ်နေသော စီးတရောလ်ခွင်းကိုသောကွန်တစ်ရံ ရေအဆည်အသွောစ်စစ်စစ်ဆေခြင်း ကဲ့သို့သာ လုပ်ငန်းခွင်ချီ အဘာတောက်ပြီး စီခံနန်ခဲ့မှတ်တမ်းများကို စစ်ဆေးဆောင် ရက်ဆရည်စစ်စစ်ဆေခြင်း ကဲ့သို့သာ လုပ်ငန်းခွင်ချီ အရောကွန်များစစ်စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြပြား ဖွန့်စစ်ရေခုနားရှာ စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြပြား ဖွန့်စစ်ရောင်ရာကိုကြပြား ဖွန့်စစ်ရေခုင်ရာသည့် စီးကရေးလုပ်ငန်းခွင်ဆို အခြောအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြပြား ဖွန့်စစ်ရောက်ရာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစ်စရန် မမ်းသပ်စစ်ဆောသည့်ဌာနသွင်ပေးပိုကြသည်း Fukushima ဖြို့ရှိ သင်ခန်းမာတို့ရှင်များရာလုပ်ငန်းခွင်၏ အခြောအနောက် စစ်ဆေးဆောင်ရက်ကြပြား ဖွန့်စစ်ရေရာက်နာရာအသွေးကိုစစစ်ရန် မမ်းသပ်စစ်ဆောသည့်ဌာနသွင်ပေးပိုကြာသည် စစ်ဖစ်ရေဆိုးနာမှုနာကို ရေ၏အရည်အသွေးကိုစစစရန် မမ်းသပ်စစ်ဆောသည့်ဌာနသွင်ပောကြာင်း ဖွန်ဆိုစံဆွေကျာင်းကို ရှင်းမြ အတွေအကြရှိရသာ ဆရာတစ်ယောက်က ရန်ကုန်မြို့ရှင်းတွင်အသုံးမြာနေသော "သဘာပပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ရားမှု ရေသည် မည်သည့သို့အရပ်မှ လာသနည်။ • ရန်ကုန်မြို့တွင်ရှိသော ဂျမန်စာသင်ကျောင်းတွင်အသုံးမြာနေသော "သဘာပမာမန်းကျင်ဆိုင်ရာ လော သောကို ကောင်ချားမှာ မြန်တသင်ကျောင်အသွင်အပွင်ခန်းများစုပုံထားသောနော။ • ရန်စနာများ မြန်လည်အသုံးမြုခြင်းနှင် စွန်မမီများစုံပုံထားသောနော။ စည်သည့်အရာပိုမှ လာသနည်။	ဒၚထုတ်လုပ်ခြင်း → Gasification generation) းနွင်းသို့ သွားရောက်စစ်ဆေးခြင်း)၏ထောက်ပံ့မေးမှုငြင် လုပ်ငန်းခွင်ရေအရည်အသောစစ် ကိခဲ့ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆော်ခြင်း၊ ရေဆိုနေမှုနာရီယူန နန်နင် အတွေအကြံမှုက်စရန် ဖြစ်သည်။ ခိုလည်။ ရန်ကုန်မြို့ မူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားေ အကြောင်းကို ရှင်းပြခဲ့ သည်။ ဘမ္မများအတွက် ဖတ်စာအုပ်" ကိုမိတ်ဆက်ခဲ့သည်။

Site Visit in Fukushima City (Solar Generation, Biogas Treatment)

Show Case Facility for Solar Generation

Solar Generation Plant Biogasification of Effluent at a Food Factory (Methanation→Gasification generation)











Site Visit in Fukushima City (On- Site Inspections for Water Quality <Demonstration>)

8

With the support of an actual business site (food factory) in Fukushima City, demonstration on the whole process of on-site water quality inspection was conducted by city officials from the environment department, to experience and learn the operation of the following process: on-site inspection, sampling of the effluent, and water quality analysis.



Lectures in Fukushima City (Educational Activities at School)

Elementary school teachers explained their educational activities in Fukushima City. A teacher with experiences teaching at an elementary school in Yangon explained the educational activities at Japanese School in Yangon.



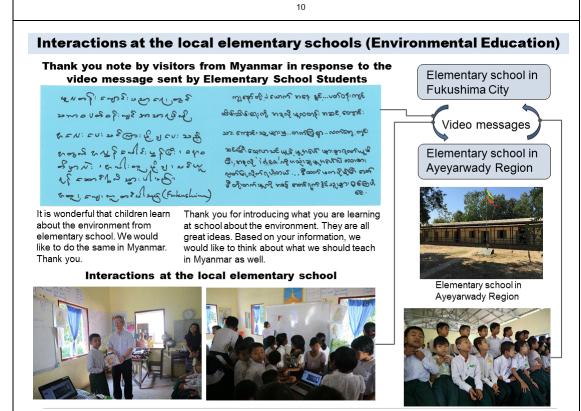




"Textbook for Environmental Studies" used in Japanese School in Yangon was introduced <Content>

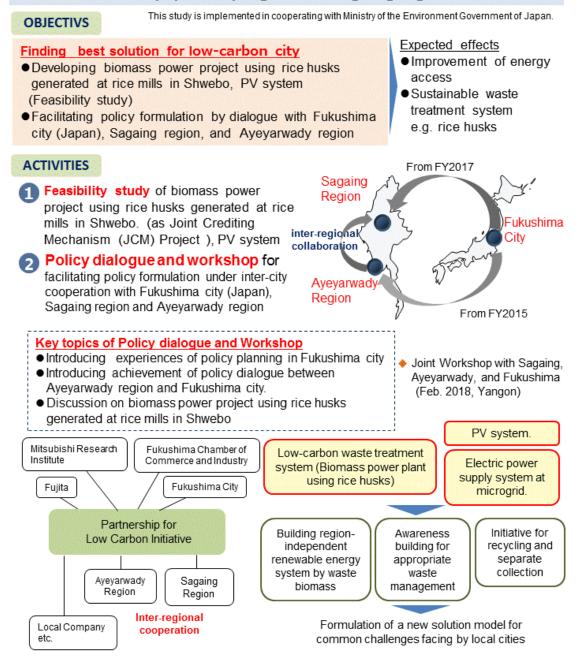
Where does water come from?
Treatment of waste and waste collection site

Video message from students at an elementary school in Fukushima City was shared



Project Outline City to City Cooperation with Ayeyarwady Region, Sagaing Region, and Fukushima City February 2018, Yangon

Study on feasibility of a low-carbon waste treatment system and micro-grid system and promotion of activities under inter-regional collaboration in Ayeyarwady region and Sagaing region.



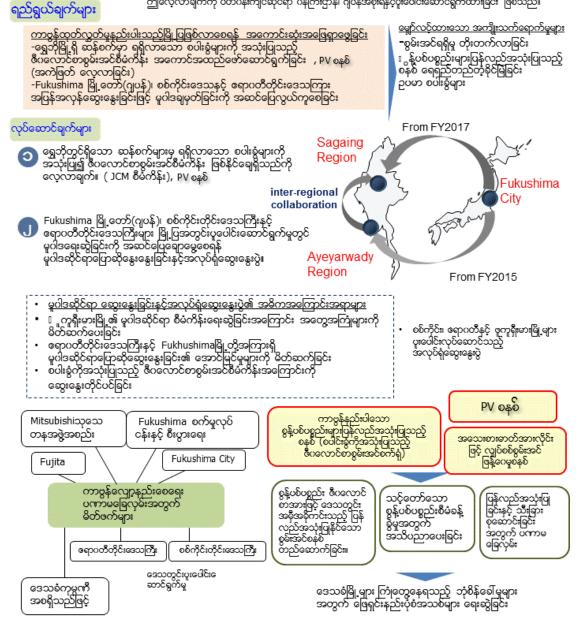
Partnership for Low Carbon Initiative



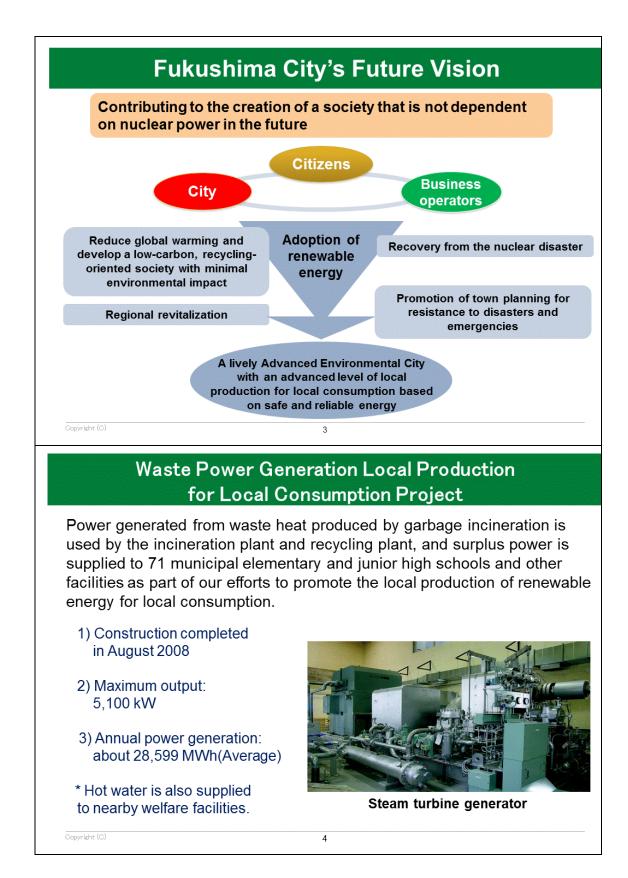
City to City Cooperation with Ayeyarwady Region, Sagaing Region, and Fukushima City February 2018, Yangon

ကာဗွန်ထုတ်လွှတ်မှုနည်းပါးသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ပြန်လည်အသုံးပြုမည့်စနစ်နှင့် အသေးစားဓာတ်အားကြိုးစနစ် ကောင်းမွန်စေရန် အကဲဖြတ်လေ့လာခြင်းနှင့် ဧရာပတီတိုင်းဒေသနှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသနှစ်ခုတို့ ဒေသတွင်းပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုရှိ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များ တိုးမြှင့်လာပုံ

ဤလေ့လာချက်ကို ပတ်ဂန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဂန်ကြီးဌာန၊ ဂျပန်အစိုးရနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ထားခြင်း ဖြစ်သည်။



		Partnership for Low Carbon Initiative th Ayeyarwady Region, Sagaing Region, and Fukushima City	
		n of policy in	
	Fukusł	nima City	
1	Role of Fukushima City F	Renewable Energy Promotion Plan	
2	Fukushima City's Future	Vision	
3	Power Generation via Waste Incineration (Arakawa Clean Center Local Production for Local Consumption Project)		
4	Installation of Renewable Energy		
5	Subsidies for Solar Systems		
6	Loan Interest Incentives for Renewable Energy Projects		
Copyright (C)		1	
D			
Rol	e of Fukushima City Ren	ewable Energy Promotion Plan	
Fukushim deploying Fukushim	a City Renewable Energy Promotion Pla	ewable Energy Promotion Plan an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and	
Fukushim deploying Fukushim	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City	an is a specific plan to promote measures for	
Fukushim deploying Fukushim	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan	
Fukushim deploying Fukushim Fukush	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C Fukushima City Bas	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan ic Environmental Plan	
Fukushim deploying Fukushim Fukush	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan	
Fukushim deploying Fukushim Fukush	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C Fukushima City Bas kushima City Renewable Energy Promotion Plan	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan ic Environmental Plan Fukushima City Action Plans for	
Fukushim deploying Fukushim Fukush	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C Fukushima City Bas kushima City Renewable Energy Promotion Plan	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan ic Environmental Plan fukushima City Action Plans for Global Warming Fukushima Prefecture Fukushima Prefecture	
Fukushim deploying Fukushim Fukush	a City Renewable Energy Promotion Pla g renewable energy, as explained in th a City Action Plans for Global Warming. ima City Fukushima City C Fukushima City Bas I kushima City Renewable Energy Promotion Plan	an is a specific plan to promote measures for e Fukushima City Basic Environmental Plan and Comprehensive Plan ic Environmental Plan Fukushima City Action Plans for Global Warming Fukushima Prefecture	





Installation of Renewable Energy

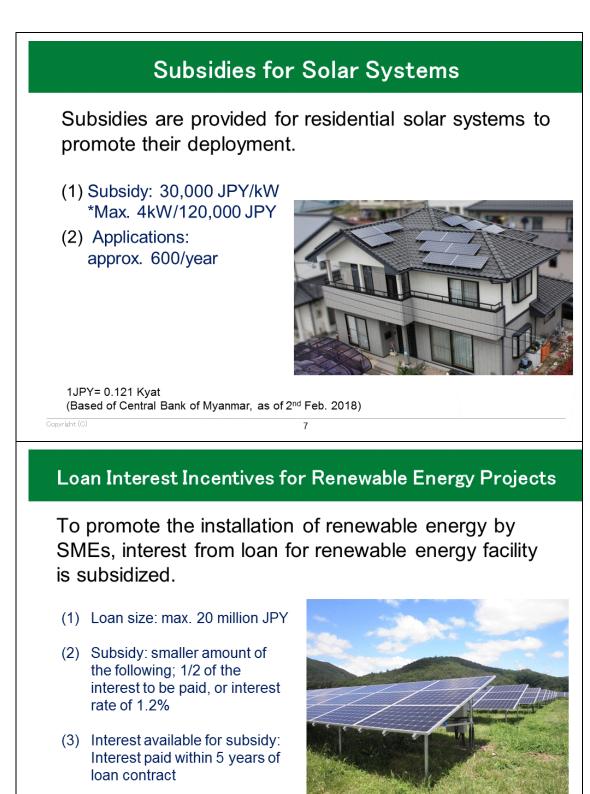
Solar systems equipped with batteries are installed strategically at evacuation sites, to enhance their functionality as disaster prevention centers, and to promote deployment of renewables.

Installed systems as of March 2017: 16/145 Facilities (11%)

Long term target for 2040: 145/145 Facilities (100%)

Copyright (C)

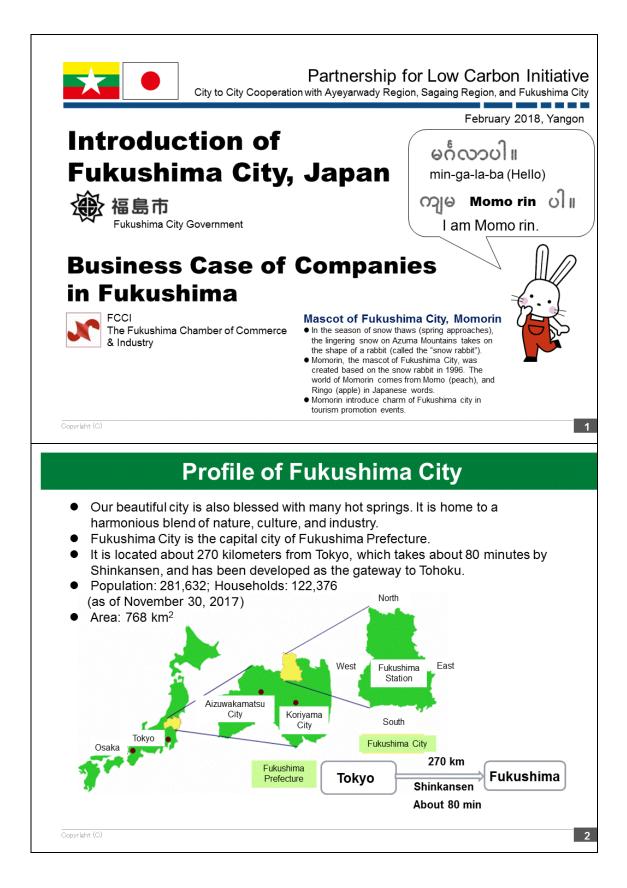


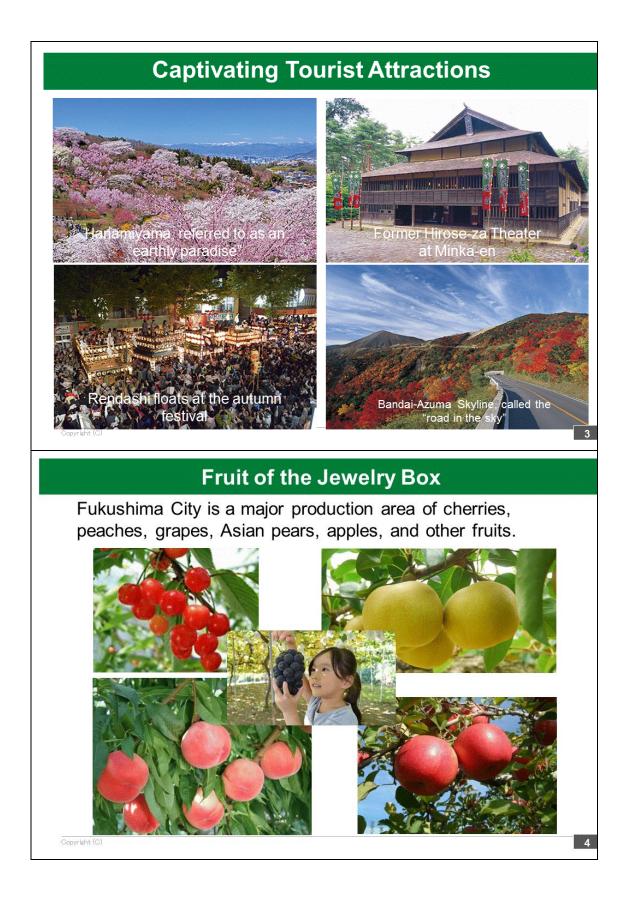


1JPY= 0.121 Kyat

Copyright (C)

(Based of Central Bank of Myanmar, as of 2nd Feb. 2018)





Ideyu-no-sato Fukushima

This area is home to various hot spring resorts, including lizaka, Tsuchiyu and Takayu Hot Springs—each with their own unique feel and charms. In winter, snow blankets the towns and landscapes, creating glistening, silver worlds of beauty.





5

Copyright (C)

Fukushima Rice

Fukushima City offers a staggering variety of agricultural products. In addition to its rich array of season vegetables, the city boasts bountiful and delicious rice crops.



About Fukushima Chamber of Commerce and Industry



"Supporter of industries and the community": we are an economic organization established with people's will to revitalize the industry and the community.

Our Mission:

- Policy proposals for the community and the industry
- Support for SMEs (strategy consultations, financial consultations, business exchanges, global development support, mutual aids, business establishment support)
- Revitalization of the local economy (regional development, urban planning, encouraging consumer spending)

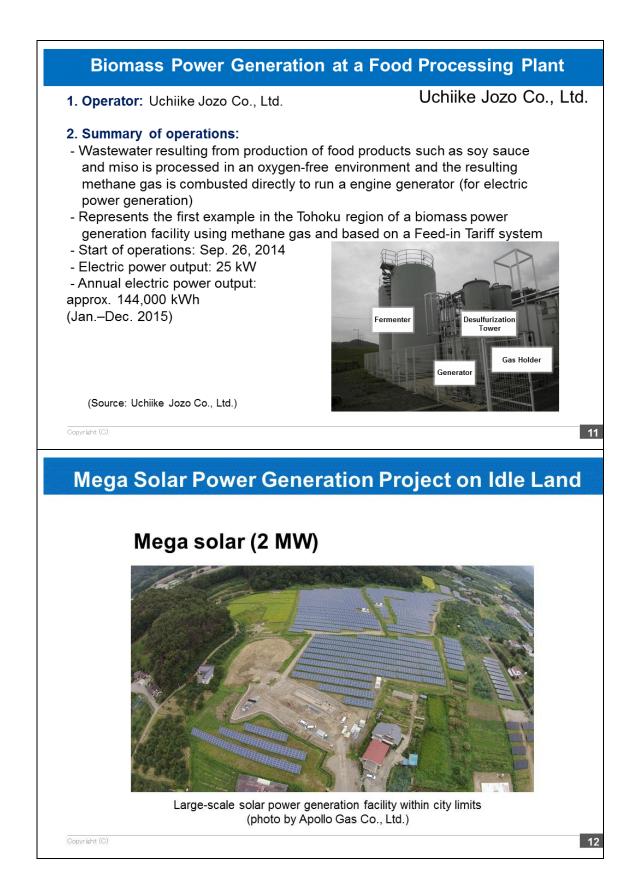
Fundamental Vision

Towards "Energetic and lively capital Fukushima" \sim Initiation towards Fukushima Reconstruction \sim

Approximately 4,000 member companies











Introduction of Fukushima City, Japan

"Fukushima မြို့အကြောင်းနင့်ချမှတ်ထားသောမူဝါဒများအား မိတ်ဆက်ခြင်း"

Fukushima မြို့သည် တိုကိုျမြို့မှပျမ်းမှု ၂၇၀ကီလိုမီတာ၊ကျည်ဆန်ရထားဖြင့် ပျမ်းမှု မိနစ် ၈၀ ကြာအချိန်ယူ သွားရသောနေရာတွင်တည်ရှိပြီးအရှေ့မြောက်ဒေသ၏ အဝင်တံခံးမကြီး အဖြစ် တိုးတက်ဖွံဖြိုးခဲ့ပါသည်။ Fukushima မြို့သည် Fukushima ခရိုင်၏ ခရိုင်ရုံးအခြေစိုက်သည့်နေရာဖြစ်ပါသည်။ ရေပူစမ်းများလည်းရှိပြီး၊ သဘာဝရှုခင်းများ၊ ယဉ်ကျေးမှုများ နှင့်စက်မှုလုပ်ငန်းများ သဟဇာတကျစွာတည်ရှိနေသော လှပသည့် မြို့ ဖြစ်ပါသည်။

ဆွဲဆောင်မှုရှိသည့် "ကျော်ကြားသောအပန်းဖြေနေရာများ"

(မက်မွန်ပင်များဖြင့်ကောင်းကင်ဘုံပမာလှပသာယာသောနေရာဟုတင်စားခေါ်ကြသည့် "Hanamiya Park" ၊ ရှေးဂျပန်လူနေအိမ် "Former Horise-za" ၊ဆောင်းဦးပွဲတော်ဖြစ်သည့် "Redashi floats" ၊ကောင်းကင်ကို ပျံသန်းသောလမ်းဟုတင်စားခေါ်ကြသည့် "Bandai-Azuma Skyline")

 Fukushima မြို့သည် မက်မွန်ပင်များဖြင့်ကောင်းကင်ဘုံပမာလှပသာယာသောနေရာဟု တင်စားခေါ်ကြ သည့် "Hanamiya Park" အပါအပင်၊ ဆောင်းဦးရာသီ၏ မေပရယ်လ်ရွက်များဖြင့်လှပနေသော သဘာပ ရှုခင်းများ၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ထုံးတမ်းစဉ်လာများဖြစ်သည့် ပွဲတော်များ စသည့် များစွာသော လေ့လာနိုင်သည့်အရာများ၊အပန်းဖြေနေရာများရှိသည့်နေရာဖြစ်ပါသည်။

Ideyu-no-sato "Fukushima"

 Iizaka iTuchiyu iTakayu ဟုအမည်ရှိသည့် ထူးခြားချက်များအသီးသီးရှိသည့် ရေပူစမ်းများလည်း ရှိပါ သည်။ ဆောင်းရာသီတွင် နှင်းများကျ၍ မြို့အနှံ့ နှင်းများဖြင့်ဖုံးအုပ်နေပြီး၊ ပတ်ဂန်းကျင်တခွင် ငွေရောင် တလက်လက်ဖြင့် အလွန်လှပါသည်။

"အဖိုးတန်သစ်သီးများထွက်ရှိသောဒေသ - Fruit of the Jewelry Box" ။ ။ ချယ်ရီသီး၊မက်မွန်သီး၊ စပျစ် သီး၊သစ်တော်သီး၊ပန်းသီး စသည့်သစ်သီးများ အများဆုံးထွက်ရှိသောဒေသဖြစ်ပါသည်

 Fukushima မြို့သည် သစ်သီးများပေါများစွာထွက်ရှိသော ဒေသဖြစ်ပြီး၊ ဖွန်လတွင် ချယ်ရီသီးများ စတင် ဆွတ်ခူးနိုင်ပြီး၊မက်မွန်သီး၊စပျစ်သီး၊သစ်တော်သီး၊ပန်းသီး စသည်တို့ကို ဆွတ်ခူးချိန်ရာသီကုန်သည်အထိ သစ်သီးအပစားဖြင့်ပင်ရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာနိုင်ပါသည်။

Eukushima မှထွက်ရှိသော ဆန်နှင့် ဆန်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောစားသောက်ကုန်များ ။ ။ Fukushima မြို့သည် စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်များပေါများစွာထွက်ရှိသည့်ဒေသဖြစ်ပါသည်။ အမျိုးအစားစုံလင်သောသစ်သီးများ၊ ရာသီ လေးခုနှင့် လျော်ညီစွာထွက်ရှိသည့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်များ၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းကိုလည်း တွင်ကျယ်စွာ

ဆောင်ရွက်သောကြောင့် အရသာရှိသော ဆန်များထွက်ရှိနေပါသည်။ထို့ပြင် အဆင့်မြင့်ထုတ်လုပ်မှုနည်းပညာ ဖြင့် ဆန်ကိုကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြ၍ ဂျပန်အရက်၊ ပေါင်မှန့် စသည်တို့ကိုလည်းထုတ်လုပ်နေပါသည်။

- ဂျပန်ဆန်သည် ဆန်စေ့လုံး၊ န်းပြီး၊အရည်ဓါတ်ကြွယ်ဝပါသည်။ထိုထူးခြားချက်ကိုအသုံးချ၍ ကျော်ကြား သော ဒေသထွက်စားသောက်ကုန်များကို ထုတ်လုပ်နေပါသည်။
- ဆန်ကိုကုန်ကြမ်းအဖြစ်အသုံးပြု၍ထုတ်လုပ်ထားသောစားသောက်ကုန်များကို ဥပမာအနေဖြင့် ဖော်ပြပါ မည်။Fukushima ဒေသထွက်အရက် ဖြစ်သည့် "Kinsuishou" သည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ High quality Sake Contest တွင် ၈ နှစ်ဆက်တိုက် ရွှေတံဆိပ်ဆုရထားသော အရက်ဖြစ်ပါသည်။
- ဆန်မှတဆင့် ပေါင်မုန့်ပြုလုပ်သည့် အဆင့်မြင့်ထုတ်လုပ်နည်းလည်းရှိပါသည်။Fukushima မြို့ရှိ Ginray
 Co.,Ltd ၏ ဆန်ပေါင်မုန့်သည် ဂျုံဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောပေါင်မုန့်ထက် နူးညံ့ပြီး၊ ပေါင်မုန့်သားထူပါသည်။
 စားသုံးသူအတွက် ကျေနပ်စေမည့် အရသာရှိသောပေါင်မုန့်ဖြစ်ပါသည်။

Business Case of Companies in Fukushima

"Fukushima ကုန်သည်များနှင့်စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်အား မိတ်ဆက်ခြင်း"

Fukushima ကုန်သည်များနှင့်စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်သည် ``စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသအားပေးကူညီရေးပါတီ" အဖြစ် စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသ အပေါ် တွင် တိုးတက်ကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ချင်သော ပြည်သူများ၏ဆန္ဒမှ မွေးဖွားလာသော စီးပွါးရေးဆိုင်ရာအဖွဲအစည်းတခုဖြစ်ပါသည်။

ကုန်သည်များနှင့်စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်၏တာပန်များ

- ဒေသနှင့် စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် မူဝါဒများတင်ပြုခြင်း၊တောင်းဆိုခြင်း
- အသေးစားနှင့်အလတ်စားစီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများအားကူညီပံ့ပိုးရေး
 (စီမံအုပ်ချုပ်ရေးပိုင်းဆိုင်ရာတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ ငွေကြေးပိုင်းဆိုင်ရာတိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း၊ စီးပွါးရေးလုပ်
 ငန်းများဖလှယ်ဆွေးနွေးရေး၊ နိုင်ငံတကာအဆင့်မှီတိုးတက်ရေးအားပေးကူညီခြင်း၊ ကူညီစောင့်ရှောက်ရေး
 စနစ်များ၊လုပ်ငန်းသစ်တည်ထောင်ရေးအားပေးကူညီခြင်းစသည့်)
- ဒေသစီးပွါးရေးအခြေအနေ တိုးတက်ကောင်းမွန်ရေး (ဒေသဖွံဖြိုးရေး နှင့် အပန်းဖြေခရီးသွားမှုများ ကူညီ အားပေးရေး၊ မြို့ပြဒေသတည်ဆောက်ရေး၊ ငွေကြေးသုံးစွဲရေး စသည့်)

အခြေခံသဘောထား/အမြင်

"တက်ကြွမှု၊ စည်ကားမှုရှိသော ဒေသ Fukushima" ဖြစ်ပေါ် လာရေးကို ရည်ရွယ်၍

~ Fukushima ပြန်လည်ထူထောင်ရေး အစပျိုးခြင်း~

အဖွဲ့ပင်အရေအတွက်

ကုမ္ပဏီအရေအတွက်ပျမ်းမှု ၄၀၀၀ ခန့်

Fukushima ကုန်သည်များနှင့်စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်၏ အဖွဲ့ဝင်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများ မိတ်ဆက်ခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင်ဆောင်ရွက်နေသောလုပ်ငန်း (ဥပမာ)

Daizen Co.,Ltd 🛛 🖬 သီလဝါအထူးစီးပွါးရေးဇုံတွင်ဆောင်ရွက်နေသော ကုန်စည်ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း

အထွေထွေကုန်စည်ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းဖြစ်သည့် Daizen Co.,Ltd သည် သီလဝါအထူးစီးပွါးရေးဇုံတွင် Daizen Thilawa Logistics Center ကိုတည်ထောင်၍ ကုန်စည်ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်နေပါသည်။

Fukushima ကုန်သည်များနှင့် စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်းချုပ်၏ အဖွဲ့ပင်စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများထဲမှ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင်၊ စွမ်းအင်၊ဆန်စပါး၊အထူးစားသောက်ကုန်များ နှင့် ပတ်သက်သောစီးပွါးရေးလုပ်ငန်းများကို မိတ်ဆက်ပါမည်။ (Fukushima မြို့တွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေဆဲဖြစ်ပါသည်)

Konno Co.,Ltd I Waste Paper Recycling

စက္ကူဟောင်းများကိုပြန်လည်အသုံးချနိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်နေသောလုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။သတင်းစာစက္ကူ ဂျာနယ်၊ ကတ်ထူပုံး/စာရွက်များ စသည့် စက္ကူဟောင်းများကို စုစည်းပြီး၊ ပြန်လည်သန့်စင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီး နောက်တွင် အိမ်သာသုံးစက္ကူ သတင်းစာစာရွက်၊ကတ်ထူပုံးများ အဖြစ် ထုတ်လုပ်နေပါသည်။

Uchiike Jozo Co.,Ltd 👔 🖬 ရေဆိုးမှ Biomass လျှပ်စစ်ထုတ်အားထုတ်လုပ်မှု

Uchiike Jozo Co.,Ltd သည် ပဲငံပြာရည်၊ ပဲဝိစပ်အနှစ် စသည်တို့ကိုထုတ်လုပ်ပြီးရောင်းချသောလုပ်ငန်းကို လုပ်ဆောင်နေပါသည်။ပဲငံပြာရည်၊ ပဲဝိစပ်အနှစ် စသည်တို့ထုတ်လုပ်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသည့် ရေဆိုးအား အောက် ဆီဂျင်ဓာတ်ငွေမပါသော အနေအထားဖြင့်သန့်စင်ပြီး၊ ထိုမှထွက်ရှိလာသော မီသိန်းဓာတ်ငွေ့ကို တိုက်ရိုက် လောင်ကြွမ်းစေပြီး၊မီးစက် (ဒိုင်နမို) ၏အင်ဂျင် ကိုလည်ပတ်စေခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါ သည်။

Mega Solar

Fukushima မြို့တွင် လစ်လပ်နေသောမြေနေရာများကိုအသုံးပြု၍ များစွာသော Mega Solarလုပ်ငန်းကို ဆောင် ရွက်နေပါသည်။

Kato Tekko Co.,Ltd ။ ။ ပတ်ဂန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လုပ်ငန်းအသက်ဝင်လည်ပတ်ရေး အတူယှဉ်တွဲ ဖြစ်မြောက်ရေးကိုစဉ်းစား၍ ကုမ္ပကီမူရင်းပစ္စည်းများအားထုတ်လုပ်ခြင်း

- "သဘာဂအရင်းအမြစ်များခြေတာရေး"၊ "စွမ်းအင်ခြွေတာရေး" ကို အဓိကထား၍ စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးစက် ပစ္စည်းများကို တီထွင်ခြင်းမှစ၍ ဒီဇိုင်းဆွဲထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း အဆုံးအထိဆောင်ရွက်နေသည့် ထုတ်လုပ်ရောင်းချရေးကုမ္ပကီဖြစ်ပါသည်။
- အထူးလိုင်စင်ရထုတ်ကုန်ဖြစ်သည့် Kato-Method Automated Running Water Dust Remover ကိုရေဆိုးရှင်းလင်းရေးနှင့်သက်ဆိုင်သောစက်ကိရိယာသုံးစွဲရေးနယ်ပယ်ဖြစ်သည့် အများပြည်သူသုံး ရေဆိုးမြောင်းများ၊မိလ္လာလိုင်းများနှင့် သာမာန်စက်မှုလုပ်ငန်းများစွန့်ပစ်ရေရှင်းလင်းရေး စသည်တို့တွင် ကာ လရှည်ကြာစွာ အသုံးပြုနေကြဆဲဖြစ်ပါသည်။
- လျှပ်စစ်လုပ်ငန်းဌာနကို အသစ်ဖွဲ့စည်း၍ Distribution Board နှင့် Control Panel များကိုလည်း ထုတ်လုပ် ဖြန့်ဖြူးလျက်ရှိပါသည်။

ဆန်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောစားသောက်ကုန်များ

- Fukushima မြို့၏ ဒေသထွက်အရက် "Kinsuisho" သည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ High quality Sake Contestတွင် ၈ နှစ်ဆက်တိုက် ရွှေတံဆိပ်ဆုရထားသော ကျော်ကြားသည့်အရက်ဖြစ်ပါသည်။
- ထိုပြင် ဆန်မှတ်ဆင့် ပေါင်မုန့်ပြုံလုပ်သည့် အဆင့်မြင့်ထုတ်လုပ်နည်းလည်း ရှိပါသည်။ Fukushima မြို့ရှိ Ginray Co.,Ltd ၏ဆန်ပေါင်မုန့်သည် ဂျုံဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောပေါင်မုန့်ထက် နူးညံ့ပြီး၊ ပေါင်မုန့်သား ထူပါ သည်။စားသုံးသူအတွက် ကျေနပ်စေမည့် အရသာရှိသောပေါင်မုန့်ဖြစ်ပါသည်။

Fukushima မှထွက်ရှိသည့်သစ်သီးများကိုအသုံးပြုထားသောမုန့်အချိုများ "Anpo-kaki Tart"

- Fukushima ခရိုင်၏ အထူးထွက်ကုန်ဖြစ်သော "Anpo-kaki /တည်သီး" ကိုအသုံးပြုထားသော မုန့်အချို "Anpo-kaki Tart" ဖြစ်ပါသည်။
- ဂျယ်ရီဖြင့်ဖုံးအုပ်ထားသော "Anpo-kaki /တည်သီး" ကို မီးဖုတ်ထားသောမုန့်သား Trat ပေါ် တွင်တင်၍ ပြုလုပ်ထားပါသည်။
- "Anpo-kaki /တည်သီး" တွင်သာ အရသာခံနိုင်မည့် သိမ်မွေချိမြမှု နှင့် မုန့်သား Trat တို့သည် အလွန်
 လိုက်ဖက်နေပြီး၊ စွဲမက်ဖွယ်ကောင်းသောအရသာကို ခံစားနိုင်ပါမည်။

Introduction of Policy in Fukushima City

Fukushima မြို့ရှိ ရမှတ်ထားသော မူဝါဒများအားမိတ်ဆက်ခြင်း

- Fukushima မြို့၌ အချိန်တိုအတွင်း ပြန် လည်ဖြည့်တင်းနိုင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy ထည့် သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးစီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရေး
- Fukushima မြို့၏အနာဂတ် မျှော်မုန်းချက်
- "Arakawa Clean Center" ၌ အမှိုက်မှတဆင့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ဒေသအတွင်း ပြန် လည် အသုံးချရေးလုပ်ငန်း
- အချိန်တိုအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်တင်းနိုင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy ထုတ်လုပ်ရန် အခြေခံ အ ဆောက်အအုံများစသည်တို့ထည့်သွင်းပြင်ဆင်ခြင်း
- နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ဖြင့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှုစနစ်တည်ဆောက်ရေးအတွက် ထောက်ပံ့ရေး
 လုပ်ငန်းများ
- အချိန်တိုအတွင်း ပြန် လည်ဖြည့်တင်းနိုင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy စသည့် စွမ်းအင်များ ထုတ်လုပ်ရေးအတွက် လိုအပ်သော အသုံးစရိတ်နှင့်ချေးငွေအတိုးများ ထောက်ပံ့ရေးလုပ်ငန်း

Fukushima မြို့၌ အချိန်တိုအတွင်း ပြန် လည်ဖြည့်တင်းနိင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy ထည့်သွင်း အကောင်အထည်ဖော်ရေးစီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရေး

Fukushima မြို့တွင် မြို့ပြဒေသတည်ဆောက်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်းသော စီမံကိန်းအဖြစ် "Fukushima မြို့ အထွေ ထွေစီမံကိန်း" ရှိပါသည်။ အဆိုပါစီမံကိန်းအား လူနေမှုပတ်ပန်းကျင်ကဏ္ဍဘက်မှ ဖော်ဆောင်ရန်အတွက် "Fukushima မြို့လူနေမှုပတ်ပန်းကျင် အခြေစံစီမံကိန်း" ရှိပါသည်။ထို့ပြင် ဒေသတွင်း ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ ထုတ်လွှတ်မှုလျှော့ချရေးရည်မှန်းချက်နှင့် အဆိုပါရည်မှန်းချက်အကောင်အထည်ဖော်ရေးအတွက်မူဝါဒချမှတ် ခဲ့ပြီး၊ "Fukushima မြို့ ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုဖြေရှင်းရေးစီမံချက်အား အကောင်အထည်ဖော်ရေး စီမံကိန်း" ရှိပါသည်။

"Fukushima မြို့၌ အချိန်တိုအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်တင်းနိုင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy ထည့်သွင်း အကောင်အထည်ဖော်ရေးစီမံကိန်း" သည် "Fukushima မြို့လူနေမှုပတ်ဂန်းကျင် အခြေခံစီမံကိန်း" နှင့်"Fukushima မြို့ ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုဖြေရှင်းရေးစီမံချက်အား အကောင်အထည်ဖော်ရေး စီမံကိန်း" တို့တွင်ပါရှိသော Renewable Energy ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်ရေးနှင့်သက်ဆိုင်သော မူဝါဒများ အကောင် အ ထည်ဖော်ရေးအတွက် အခြေခံကျသော စီမံကိန်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ပင် နိုင်ငံအဆင့်၊ ခရိုင်အဆင့်တွင် လည်း Renewable Energy စသည်တို့နှင့်ပတ်သက်သောစီမံကိန်းများ ရှိပါသည်။

Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးစီမံကိန်းသည် Fukushima မြို့လူနေမှု ပတ်ဂန်း ကျင် အခြေခံစီမံကိန်းနှင့် Fukushima မြို့ ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုဖြေရှင်းရေးစီမံချက်အား အကောင်အထည်

ဖော်ရေး စီမံကိန်းတို့တွင်ပါရှိသော Renewable Energy ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်ရေးနှင့်သက်ဆိုင်သော မူဝါဒများ အကောင် အထည်ဖော်ရေးအတွက် အခြေခံကျသော စီမံကိန်းပင်ဖြစ်ပါသည်။

Fukushima 🗳

- Fukushima မြို့အထွေထွေစီမံကိန်း
- Fukushima မြို့ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေခံစီမံကိန်း
- Fukushima မြို့Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးစီမံကိန်း
- Fukushima မြို့ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုဖြေရှင်းရေးစီမံချက်အား အကောင်အထည်ဖော်ရေး စီမံကိန်း

နိုင်ငံအဆင့် (ဂျပန်)

- စွမ်းအင်ဆိုင်ရာမူဝါဒအရ အခြေခံဥပဒေ
- စွမ်းအင်ဆိုင်ရာအခြေခံစီမံကိန်း

Fukushima ခရိုင်အဆင့်

- Fukushima ခရိုင် အထွေထွေစီမံကိန်း
- Fukushima ခရိုင် Renewable Energy အကောင်အထည်ဖော်ရေးအမြင်/သဘောထား
- Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ရေးစမ်းသပ်လုပ်ကိုင်ပြီးနောက် စီမံချက်

Fukushima မြို့သည် လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိပ်တန်းအဆင့်ရောက်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ဆောင်ရွက်နေပါသည်။ Fukushima မြို့သည် ဂျပန်အရှေ့ပိုင်းဒေသ သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်ကျရောက်ခဲ့မှုနှင့် အနမြူ ဓာတ်ပေါင်းဖို မတော်တဆဖြစ်ခဲ့မှုတို့ကြောင့် ရေဒီယိုသတ္တိကြွှပျက်စီးမှုနှင့်ထိုပျက်စီးမှုကြောင့် ငွေကြေးဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပွါး ခဲ့ပြီး၊က္သမ္မာ့ အဆိုးရွားဆုံးအခက်အခဲများကို ကြုံတွေ့ခဲ့ရပါသည်။

သို့သော်လည်း ဘေးအွန္တရာယ်မကျရောက်မှီက ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမျိုးကို ပြန်လည်ရောက်ရှိနိုင်ရန် ကြီး ပမ်းသွားမည့်အပြင်၊စီမံကိန်းအသစ်များကို ချမှတ်ပြီး၊ Fukushima မြို့၏ထူးခြားချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိသော Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးကို မြို့မြို့နေပြည်သူ၊ စီးပွါးရေးလုပ်ငန်းရှင်များမှ အတူတကွတသားတည်းဖြင့် တက်ကြွစွာ ဆောင်ရွက်နေဆဲဖြစ်ပါသည်။

ထို့ပြင် ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုတားဆီးရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အတွက်ဆိုးကျိုးနည်းပါးစေသည့် ကာဗွန်ထုတ်လွှတ် မှု နည်းပါးသော ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအလေအလွင်နည်းပါးစေရန်နှင့် ကန့်သတ်တည်ရှိသော သယံဇာတပစ္စည်း များကို အကျိုးရှိရှိ အသုံးချနိုင်မည့် လူမှု ပတ်ပန်းကျင် ကိုဖော်ဆောင်ခြင်း ၊ အနုမြူ ဓာတ်ပေါင်းဖိုကြောင့် ပေါ် ပေါက်ခဲ့သော ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များမှ ပြည်လည်ကောင်းမွန်လာရေး၊ ဒေသတွင်း ပြန်လည်တက်ကြွလှုပ်ရှားလာ ရေးများကို စီမံဆောင်ရွက်နေပြီး၊သဘာပဘေး အွန္တရာယ်နှင့် အရေးပေါ် အခြေအနေများကို ခံနိုင်ရည်ရှိသော မြို့ရွာများတည်ဆောက်သွားရန်ကိုလည်းကြီးပမ်းနေပြီး၊ လုံခြုံစိတ်ချရသော စွမ်းအင်ဖြင့် ဒေသတွင်း ကိုယ်တိုင်

Introduction of Policy in Fukushima City Feb. 2018, Yangon

ထုတ်လုပ်မြီး ဒေသတွင်းကိုယ်တိုင်သုံးစွဲနိုင်မည့်အဆင့်အထိ တိုးတက်လာအောင် ဆောင်ရွက်နေပါသည်။ တက်ကြွ လှုပ်ရှားမှုရှိသော မြို့ ပေါ်ပေါက်လာရေးကို ရည်ရွယ်ထားပြီး၊ နောင်အနာဂတ်တွင် အနူမြူဓာတ် ပေါင်းဖိုစွမ်းအင်ကို အမှီမပြုသော လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင်တည်ဆောက်နိုင်ရေးအတွက် အထောက်အကူ ပြုသွား ပါမည်။

Fukushima မြို့ရှိ ပြန်လည်အသုံးပြုရေး (Recycle) နှင့် Renewable Energy နည်းပညာကို အသုံးချ ဆောင်ရွက်နေမှုများ အားမိတ်ဆက်ခြင်း

စွန့်ပစ်အမှိုက်များဖြင့်ထုတ်လုပ်ရရှိသောလျုပ်စစ်ဓာတ်အားကိုဒေသတွင်းကိုယ်တိုင်သုံးစွဲရေးလုပ်ငန်း (Arakawa Clean Center)

စွန့်ပစ်အမှိုက်များကိုမီးရှိ ့ရှ်ရရှိသောအပူဓာတ်ကို အသုံးပြု၍ ထုတ်လုပ်သောလှုုပ်စစ်ဓာတ်အားကို အမှိုက် မီးရှိ စက်ရုံများနှင့် Recycling Plant တွင်သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ထို့ပြင် ပိုလှုုံသောလှုုပ်စစ်ဓာတ်အားကို ဒေသတွင်း မူလတန်းနှင့်အလယ်တန်းကျောင်းပေါင်း ဂု၁ ကျောင်းတို့အားထောက်ပံ့နေပြီး၊ Renewable Energy အားဒေသတွင်း ကိုယ်တိုင်ထုတ်လုပ်ပြီး ဒေသတွင်းကိုယ်တိုင်သုံးစွဲနိုင်မည့်အဆင့်အထိ တိုးတက် လာအောင် စီစဉ်နေပါသည်။

- ဆောက်လုပ်ပြီးစီးချိန် ။ ။ ဩဂုတ်လ၊ ၂၊၁၈ခုနှစ် (Aug. 2008)
- အများဆုံးထွက်ရှိမှုပမာက ။။ ၅၁၀၀ kW (5,100 kW)
- နှစ်စဉ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှုပမာက (၅ နှစ်တာ ပျမ်းမျှ ပမာက) ။ ။၂၈၅၉၀၀၀ (kWh)

(average for 5 years: 28,599 MWh)

အနီးအနားရှိ လူမှုဖူလုံရေးဌာန၏ရေပူထောက်ပံ့ခြင်းအပိုင်းများတွင်လည်း အသုံးပြုနေပါသည်။

အချိန်တိုအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်တင်းနိင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy ထုတ်လုပ်ရန် အခြေခံ အ ဆောက်အအုံများစသည်တို့ထည့်သွင်းပြင်ဆင်ခြင်း

သိုလှောင်ဘက်ထရီပါဝင်သောနေရောင်ခြည်စွမ်းအင်သုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်သည့်စက်ကိရိယာများကို ဒုက္ခသည်စခန်းများတွင် အစီအစဉ်ကျနစွာတပ်ဆင်ထားပြီး၊ သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်ကာကွယ်ထားဆီးရေးစခန်း များ၏စွမ်းဆောင်နိုင်မှုကျယ်ပြန့်ရေးနှင့် Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးကို စီစဉ် ဆောင်ရွက်နေပါသည်။

မတ်လ၊၂၀၁၇ ခုနှစ်အထိ တပ်ဆင်ပြီးအရေအတွက်

။ ။ ၁၆/၁၄၅ လုံး (၁၁.၀%) (as of March 2017: 16/145 facilities, 11.0%) ။ ။ ၁၄၅/၁၄၅ လုံး (၁၀၀%) (for 2040: 145/145 facilities, 100%)

၂၀၄၀ခုနှစ် (နှစ်ရှည် ရည်မှန်းချက်)

Introduction of Policy in Fukushima City Feb. 2018, Yangon

နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ဖြင့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှုစနစ်တည်ဆောက်ရေးအတွက် ထောက်ပံ့ရေး လုပ်ငန်း များ

လူနေအိမ်သုံး နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်ဖြင့်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှုစနစ်အတွက် ထောက်ပံ့မှုများပြုနေပြီး၊ အိမ်ထောင်စုများတွင် Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးကို စီစဉ် ဆောင်ရွက်နေပါ သည်။

ထောက်ပံ့ငွေပမာက ။ ။၃၀၀၀၀ ဂျပန်ယန်း/kW ၊ အများဆုံးပမာက ။ ။၄ kW/ ၁၂၀၀၀၀ ဂျပန်ယန်း (30,000 JPY/kW) (max. 4kW: 120,000 JPY)

ထောက်ပံ့မည့်အရေအတွက် ။ ။ ပျမ်းမှု ၆၀၀ / ၁ နစ် (approx. 600 per year)

အရိန်တိုအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်တင်းနိင်သောစွမ်းအင်/ Renewable Energy စသည့် စွမ်းအင်များ ထုတ်လုပ်ရေးအတွက် လိုအပ်သော အသုံးစရိတ်နှင့်ချေးငွေအတိုးများ ထောက်ပံ့ရေးလုပ်ငန်း

အသေးစားနှင့် အလတ်စားလုပ်ငန်းများတွင် Renewable Energy ထည့်သွင်းအကောင်အထည်ဖော်ရေးကို ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ Renewable Energy စသည့်စွမ်းအင်များထုတ်လုပ်သည့် စက်ကိရိယာများကို တပ်ဆင်ရန် ရေးယူသည့်အသုံးစရိတ်အတွက်လည်း အတိုးနှန်းအချို့ကို ထောက်ပံ့ဖြည့်သွင်း ပေးနေပါသည်။

(က) ချေးငွေပမာက ။ ။ လုပ်ငန်းရှင် ၁ ဦး လျှင် ၂၀၀၀၀၀၀၀ ဂျပန်ယန်း အထိ

(စ) အမတော်ငွေ/ထောက်ပံ့ငွေပမာက ။ ။ ချေးငွေအတိုး၏ ၀.၅% အောက်ညီမှုသောငွေပမာက (သို့) နှစ်စဉ်သတ်မှတ်ထားသောအတိုး ၁.၂% နှင့် ညီမှုသောငွေပမာက ၊ထိုနှစ်မျိုးထဲမှ အရေအတွက်နည်းသည့် အတိုးငွေပမာက (1/2 of the interest to be paid, or interest rate of 1.2%)

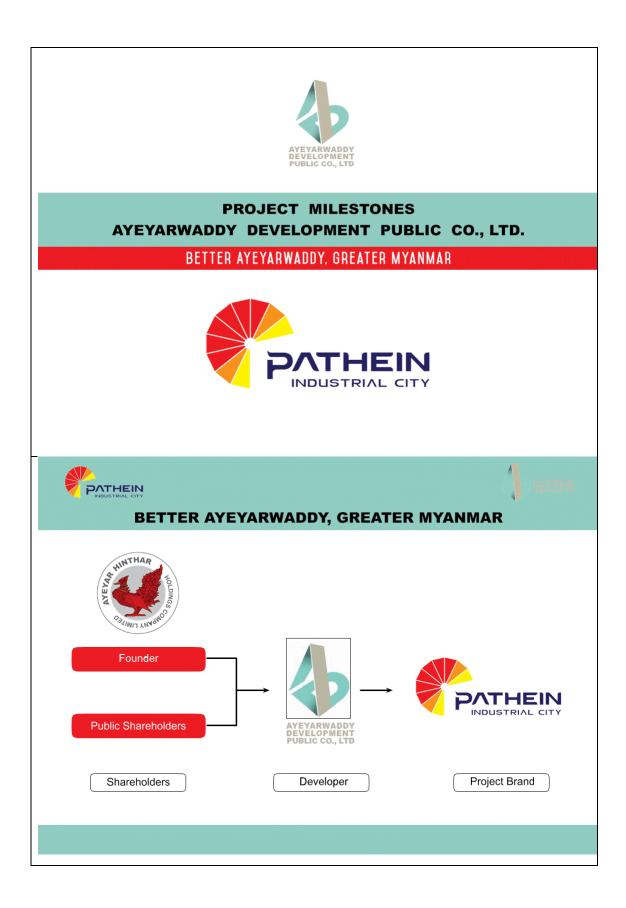
(ဂ) ထောက်ပံ့ရန်အကျုံးဝင်သည့်အတိုး ။ ။ ထောက်ပံ့ရန်အကျုံးဝင်သည့်ချေးငွေ စတင်ရယူသည့်နေ့ မှ ရေတွက်၍ ၅ နှစ်အတွင်းပေးချေရမည့် အတိုး

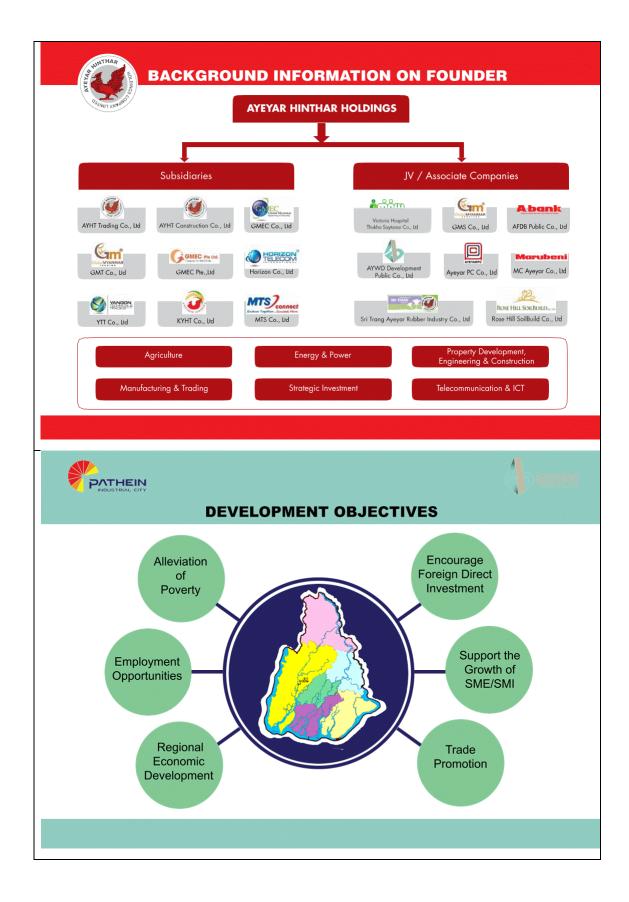
Appendix IV Details and References

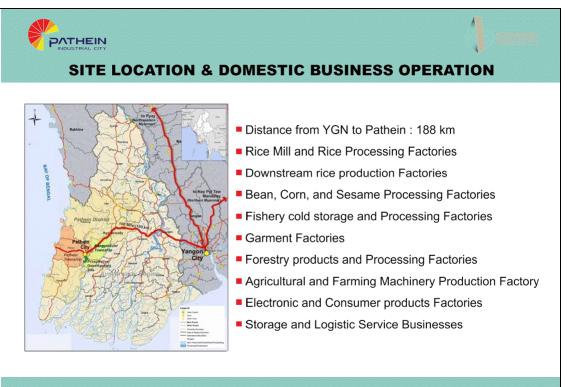
Appendix IV Contents

- 1. Detailed Materials on Pathein Industrial City
- 2. Details of Minigrids and PV Projects in Myanmar

Detailed Materials on Pathein Industrial City





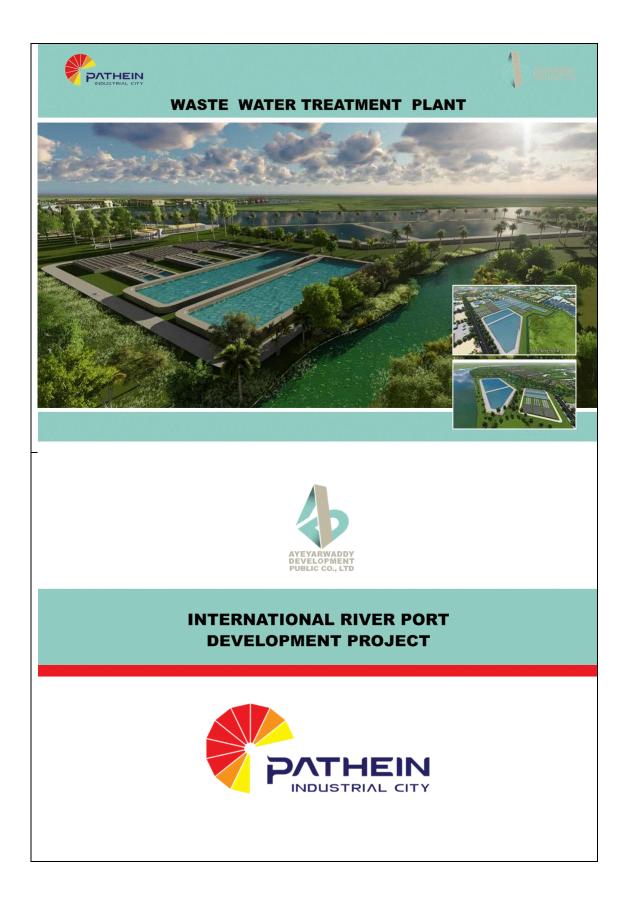




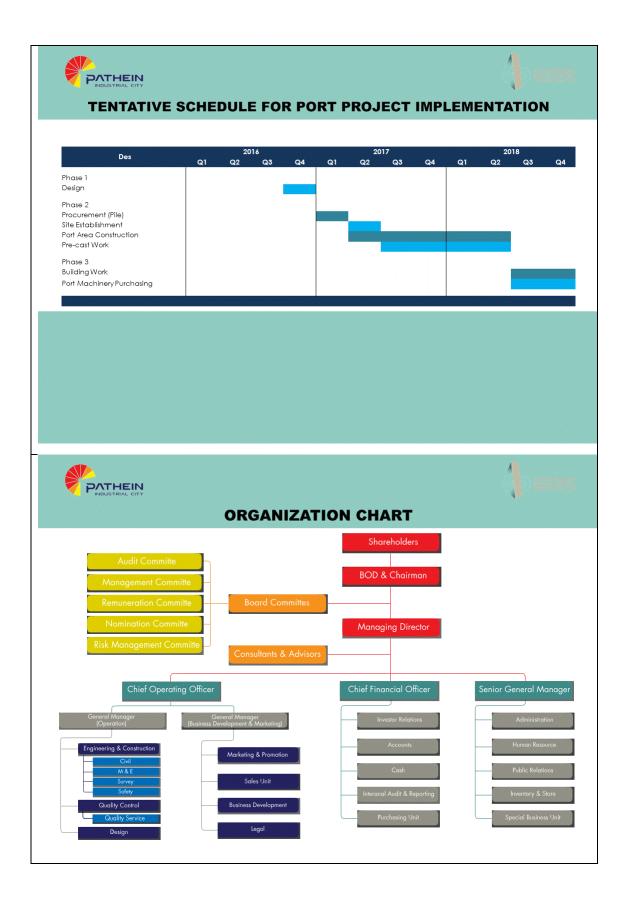


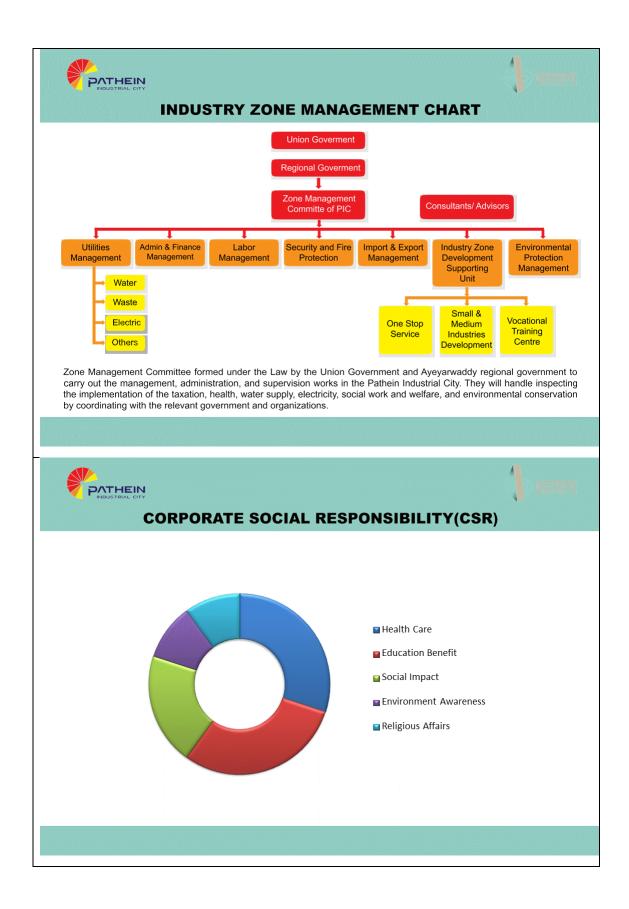




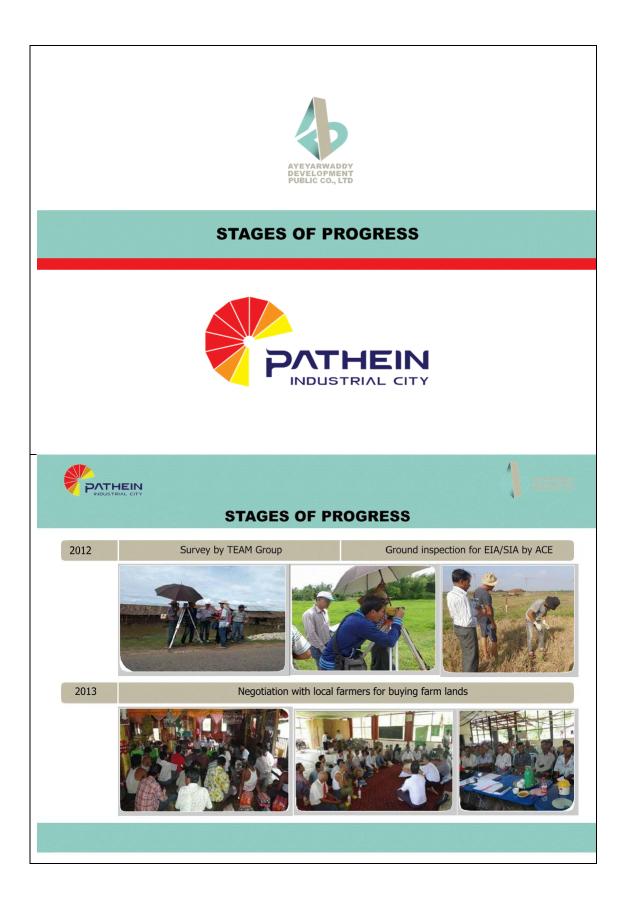








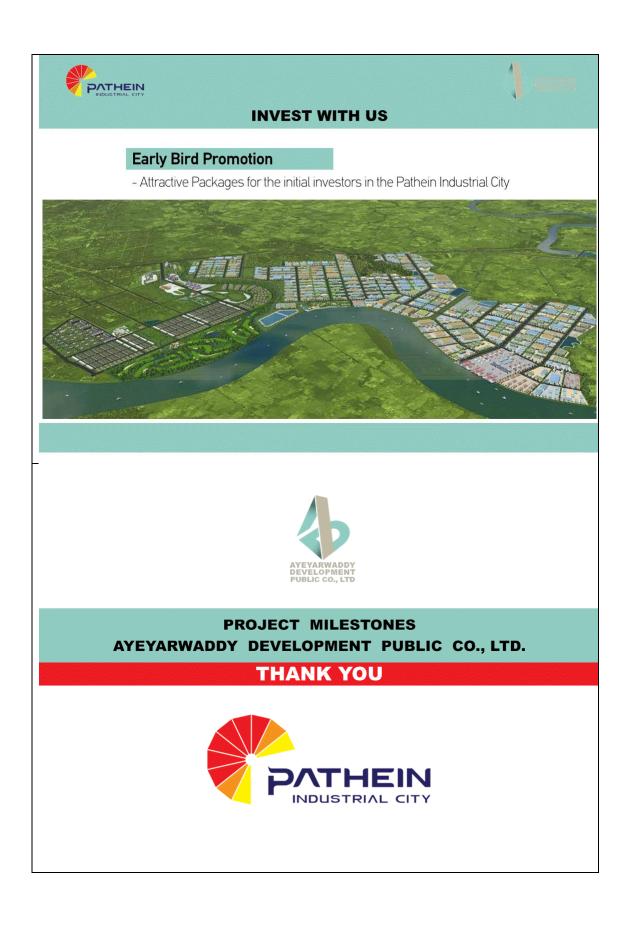












Details of Minigrids and PV Projects in Myanmar

(Reference) Minigrids in Myanmar

ADB has supported installment of 12 minigrids in the rural area of Myanmar. It has published a report "Developing Renewable Energy Mini-Grids in Myanmar: A Guidebook" (2017) to summarize its activities. Minigrid sites are shown below.

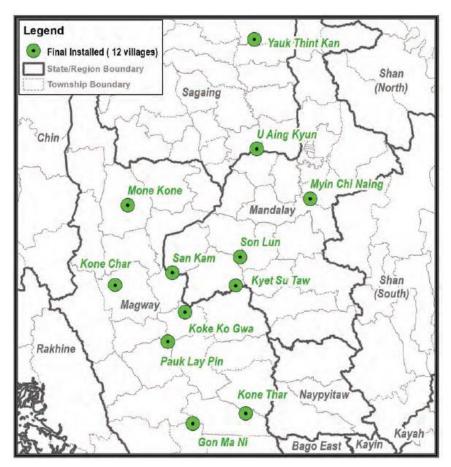
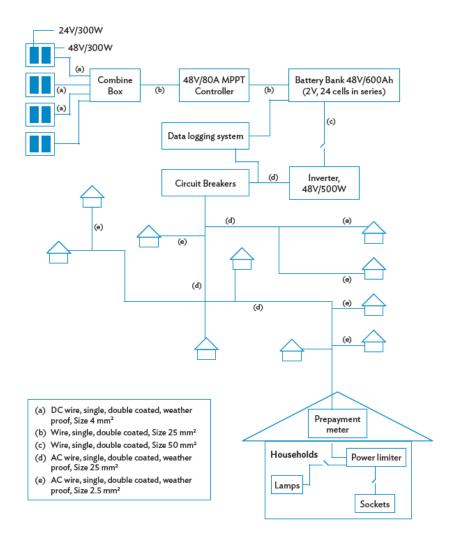
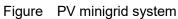


Figure Locations of ADB Minigrids

Source) ADB "Developing Renewable Energy Mini-Grids in Myanmar; A Guidebook"

Minigrids were installed in areas where power would not be supplied from the national grid for another 5 years. Additionally, villages and townships with 150~200 households were chosen as optimal size for installing minigrids. ADB supported 80% of the project cost, and the rest of the project cost had to be paid by the residents; villages and townships where residents agreed for such burden were chosen as well. Some of the villages had already installed diesel systems, so renewable energy facilities were added to reduce fuel cost. PV minigrid system, and hybrid system are shown below.





Source) ADB "Developing Renewable Energy Mini-Grids in Myanmar; A Guidebook" (2017)

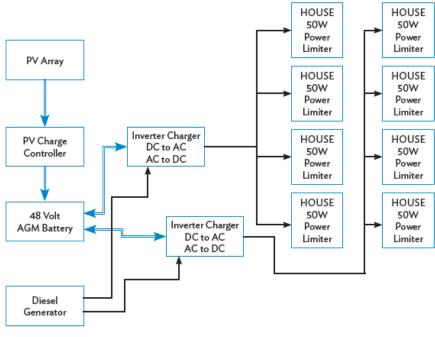


Figure Hybrid Minigrid System



Electricity consumption data for an average household is analyzed for installing minigrids (refer to figure below). Most of electricity consumption in an average household in a village or a township consists of lightings, television, and charging for mobile phones. Consumption is concentrated during the night from 6 pm to 8 am in the morning. The consumption pattern does not match PV generation pattern, so battery systems are indispensable for minigrid systems.

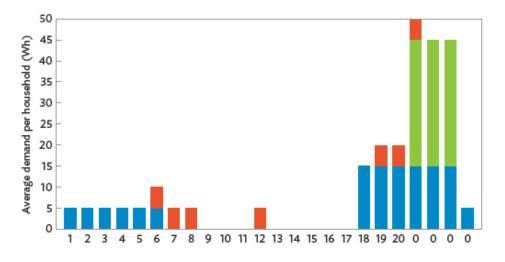


Figure Hourly electricity consumption for an average household

Source) ADB "Developing Renewable Energy Mini-Grids in Myanmar; A Guidebook" (2017)

Several ownership models of minigrid systems are considered. An option is for the community itself to become the owner and operator of the minigrid system; in which case subsidy for initial investment and capacity building for maintenance works would be necessary. Another option is for the private sector (particular individual, utility, or third party company) to own and operate; in which case, minigrid system would need to be above certain size and preliminary negotiations with regulators for national grid rollout would be necessary. However, no such regulations exist in Myanmar currently, increasing the risks of private-sector ownership model. The third option is a collaborative project between the community and the private sector. Initial investment and maintenance works can be carried out by the private company, and investment for distribution assets and bill collection works can be carried out by the community. In this case, contract which clarifies the roles for each stakeholder, would be important.

A cost composition of a PV minigrid system for 200 households is shown in the report. A total of approximately 75,000 USD is assumed for project cost.

Component	Quantity	Unit Costs (\$)	Total Costs (\$)
Primary Components			
- PV modules	24	245.00	5,880.00
– PV array rack	4	350.00	1,400.00
– Charge controller	4	480.00	1,920.00
- System housing	1	1,735.00	1,735.00
– Inverters	4	1,490.00	5,960.00
– Batteries	96	225.00	21,600.00
– Data logging system	1	375.00	375.00
 Earth ground system 	1	230.00	230.00
– DC wires	200	1.50	300.00
		Subtotal	39,400.00
Balance of System Compon	ients		
– Lamps	400	3.00	1,200.00
- Power sockets	200	3.50	700.00
- Pre-payment meters	200	48.00	9,600.00
– Power limiters	200	12.00	2,400.00
– 2.5 mm² single wire	6,000	0.35	2,100.00
– 1.5 mm² twin wire	4,000	0.45	1,800.00
– Lamp post	200	10.00	2,000.00
		Subtotal	19,800.00
Street Lighting			
– Stand-alone streetlights	20	790.00	15,800.00
		Subtotal	15,800.00
Total		75,000.00	

Figure Cost composition for a 200 household PV minigrid system Source) ADB "Developing Renewable Energy Mini-Grids in Myanmar; A Guidebook" (2017)

(Reference) Examples of renewable energy projects (PV system) in Myanmar

There have been several media coverages on large scale solar power projects in Myanmar since early 2010's, but not many projects have actually been constructed and operated. The first grid-connected large scale solar projects in Myanmar was installed by Sunlabob Renewable Energy from Laos. The company has been engaged in several off-grid PV minigrids in the past (it has been involved in 11 projects funded by JICA), and the first grid-connected project was conducted in 2017. A 117 kW PV system was installed on the rooftop of a commercial complex called Junction City (business of Shwe Taung Group) in Yangon City to improve power supply quality and reduce fuel cost associated with diesel generator.¹

The company has completed the construction of the second grid-connected PV system project of 92.6 kW scale, installed on the rooftop of Anita Asia, an Austria garment factory. It is expected that the system would generate approximately 122,000 kWh of electricity annually, which would cover about a quarter of electricity consumption at the factory².

Although its construction has not started, there is a PV project of 220 MW under consideration. Green Earth Power, based in Thailand, is proposing a 220 MW project in Magway Region. It has been reported that a 30 year power purchase agreement has been settled between Myanmar Electric Power Enterprise. The project reportedly will be constructed in four phases: 50 MW will be constructed in each of the first three phases, and 70 MW will be constructed in the final phase. The project cost for the four phases amounts to 292.62 million USD. There were media coverings that the company has signed MoU with the local utility on a renewable energy project, no coverings for commercialization phase followed afterwards. In 2013, the project cost was reported to be approximately 350 million USD³.

¹ "Junction city to feature Myanmar's first grid-connected solar PV system" Sunlabob Renewable Energy (accessed: 2018/2/26) <u>http://www.sunlabob.com/news-2016/junction-</u> <u>city-to-feature-myanmars-first-grid-connected-solar-pv-system.html</u>

² "Sunlabob Renewable Energy partners with Anita Asia on rooftop solar PV at Myanmar garment factory" (accessed: 2018/2/26) <u>http://www.sunlabob.com/news-</u> <u>2017/sunlabob-renewable-energy-partners-with-anita-asia-on-rooftop-solar-pv-at-</u> <u>myanmar-garment-factory.html</u>

³ "Thai firm signs 300MW solar deal" Myanmar Times (accessed: 2018/2/26) https://www.mmtimes.com/business/20424-thai-firm-signs-300mw-solar-deal.html