

第10次中日节能·环保综合论坛 循环经济分组会

楽しい株式会社 ✕ 河北诚润环保工程有限公司

与资源循环社会共生

创建形成区域低碳【食品废弃物循环圈】

2016年11月26日

楽しい株式会社





1.背景 相关法令等

<食品废弃物的现状>

食料自给率·····39%

饲料自给率·····26%

食品废弃物·····1700万吨/年

其中、食品浪费·····500~800万吨/年

工厂食品废弃物····· 641万吨/年

再生利用率·····48%

家庭食品废弃物·····1072万吨/年

再生利用率····· 6%



1.背景 相关法令等

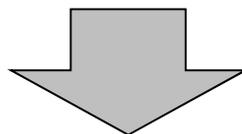
(1) 农林水产省 促进食品资源的再生利用是食品再生法的基本方针

各地方政府要结合本地实际情况开展工作，市镇村在推进一般废弃物处理计划时，要把食品资源再生利用纳入工作重要位置。

市镇村要定期向都道府県提交报告、对搜集的信息要与都道府県要进行共享，推进食品资源再生循环的形成。

要推进学校配餐相关单位的食品资源再生利用、开展食育和环境教育。

要促进地域的活性化和生物资源的合理利用、提高食品自給率·飼料自給率、推进有机农业的建设、同时要开展环境教育和食育教育。



需要官民携手一起构筑形成地域循环圈

(2) 环境省 把推进形成食品资源地域循环圈做为工作指针

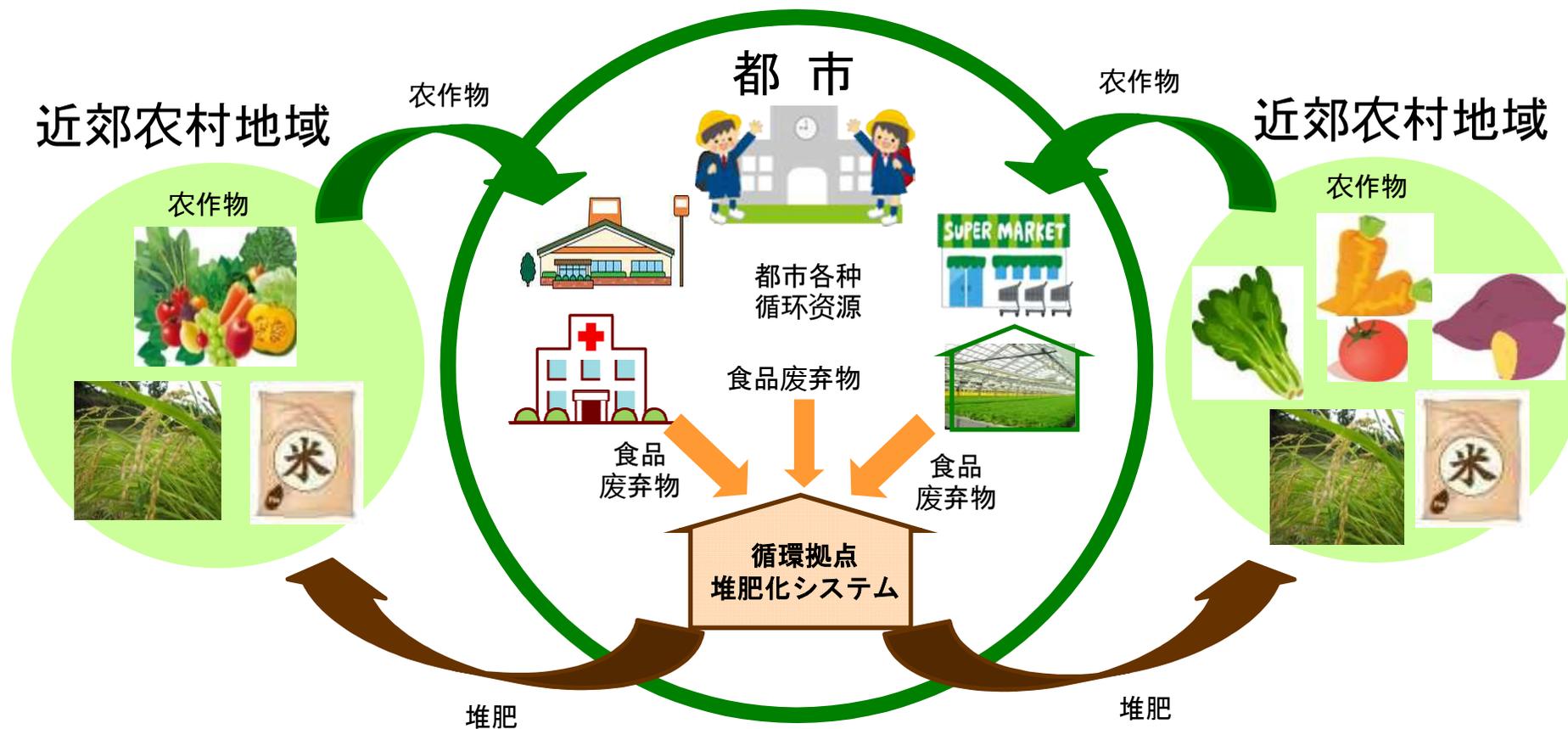
〈城市·近郊区域循环圈〉

城市要与近郊的农业地区合作，利用食品废弃物堆肥技术，将城市排放出的食品废弃物进行堆肥，开展有机种植，把生产高附加值的农产品返还城市地区，构筑地域循环圈体系。



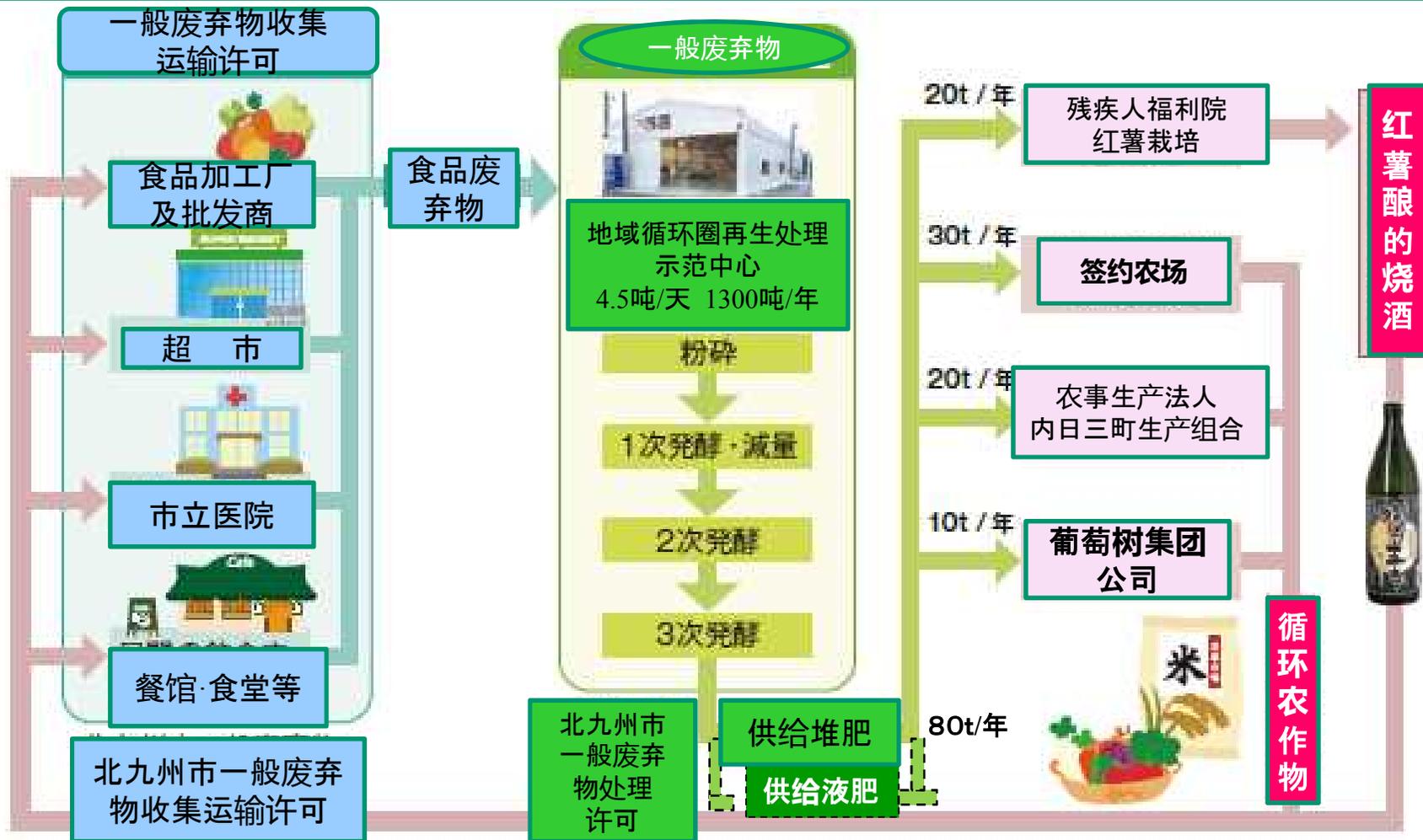
1.背景 相关法令等

都市・近郊地域循环圈效果图



选自环境省「地域循环圈形成推进指导」

2. 北九州生态产业园食品废弃物地域循环技术系统示意图



处理示范中心，每年削减废弃物1300吨，不需要填埋，与需要花费15日元/公斤处理费的焚烧相比，每年能降低处理成本1300万日元、每年能减少二氧化碳排放量32吨。

产官学的合作

在北九州市环境局的指导下，通过与北九州市立大学的合作，建设形成北九州市食品废弃物的地域循环圈，并在全日本和亚洲开展普及推广。

2. 北九州生态产业园食品废弃物地域循环系统

食品废弃物地域循环圈再生中心



2. 北九州生态产业园食品废弃物地域循环系统

(1) 发酵技术（1次发酵）[1周]

利用微生物把废弃物在40℃左右分解成水和CO₂ 分解・减量



2. 北九州生态产业园食品废弃物地域循环系统

(2) 发酵技术（2次发酵） [1个月]

利用微生物把废弃物在60℃左右进行2次发酵



2. 北九州生态产业园食品废弃物地域循环系统

(3) 发酵技术（3次发酵） [1个月]

利用微生物把废弃物在40℃-50℃左右进行3次发酵



3. 两家公司携手合作的契机

2015年11月30日

清华大学EMBA考察团 参观考察食品废弃物地域循环圈再生中心



4. 合作签约

2016年7月16日



4. 合作签约

2016年7月16日



4. 合作签约

2016年11月3日 食品废弃物地域循环圈再生中心项目对接考察



4. 合作签约

2016年11月5日



5. 缔结协议名称

「楽しい株式会社与河北诚润环保工程有限公司签署 「推进环保业务战略合作协议」

(2016年7月16日)

【概要】

两家公司共同开展新农村生活垃圾高效分解循环再生利用技术的研究。

引进日本先进有机废弃物处理技术、结合中国国情开发生产适合中国国情的新技术和新设备。



6. 根据战略合作协议后期推进情况

- ① 成立中日合资公司
公司名称「河北诚润环保科技有限公司」
成立中日食品废弃物研究中心
- ② 申请2017年河北省重点研发项目 国际科技合作研发项目 已申请完毕
【项目名称】
城市有机废弃物高速分解减量化技术的联合研发
※日方研发团队成员3名
- ③ 哈尔滨土豆废弃物处理项目
年处理量26,000吨 →构建食品废弃物地域再生循环圈示范项目
- ④ 实施食育·环境教育宣传活动
- ⑤ 利用可视光应答型光触媒技术研发VOC低减化、脱臭技术



楽しい株式会社



河北诚润环保工程有限公司



肝 同 着 着
胆 心 手 限
相 协 小 大
照 力 極 極

谢谢各位！

