

# サステナブルファッションデザインによる地域連携の推進

## 草木染めドレスによる地域連携とSDGs達成への貢献

家政・被服 村瀬 浩貴(代表教員), 藤田 雅夫, 宮武 恵子, 田中 淑江

### ファッション業界が抱える課題とSDGs

【目的】もし私たちの服から色が無くなったら、とても味気ない生活となるでしょう。ファッションを楽しむために必要な染料は人工的につくられた合成染料が主に用いられていますが、地球環境や人間を含む生物への負の影響が懸念されています。ファッション産業は全産業の中で2番目に水を消費し、世界の地球温暖化ガスの約10%を排出する環境負荷の大きい産業です。これらの問題を解決し、持続的な開発目標 (SDGs) を達成することが全世界的な共通認識となっています。

一方、日本国内で地域に根付いた産業を活性化させることも重要です。日本のアパレル製品の輸入浸透率は97%を超えており、純粋な国内生産はほとんど無いのが現状です。そのような厳しい環境下でも国内で素晴らしいモノ作りを続けている企業や伝統工芸作家がそれぞれの地域で頑張っています。

家政学部被服学科では、SDGsと地域産業の活性化に貢献するために、北陸地域発の新技术・生産技術・伝統工芸技術と本学のデザイン・和裁技術を融合させる取り組みに挑戦しました。

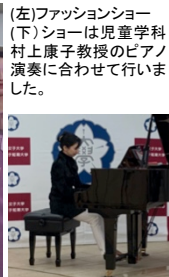
### 目指すは ファッションナブルでありながらサステナブル

【プロジェクト内容・結果】北陸先端科学技術大学院大学 (JAIST)の増田貴史講師が開発した革新的な草木染め技術を用いると、天然物由来である上に水の使用量も削減できるため上述した問題を解決することができます。私達はJAISTおよび山梨県立大学と協力し、被服学科学生のデザインアイデアをもとに福井市をはじめとする北陸地域の企業・団体、伝統工芸作家、ファッションイラストレーター、パターン縫製企業・学校など100名を超える関係者と協力して草木染めによるドレスを制作し、そのドレスを用いたファッションショーを本学にて実施しました。ショーでは、プロジェクト関係者の他に有名アパレル企業の役員や業界紙記者など約100名の観客の前で、石川県のぶどうやゆずやブルーベリー、兼六園菊桜の花びらなどから抽出した染料を用いて美しく染められたドレスを披露しました。また、私達の活動を含めてJAISTと山梨県立大学が(研)科学技術振興機構 (JST) 主催の「STI for SDGs」アワードの文部科学大臣賞を受賞しました。この受賞に関連して、サイエンスアゴラ、エコプロ展などにてドレスの一部の展示を実施し、多くの方に本活動をアピールしました。

【考察】私達が目指すのは、美しさと持続性の両立です。草木染めはもともと美しいものですが、手間がかかるため工業的には衰退しました。しかし、革新的テクノロジーによって新たな命が吹き込まれました。そのテクノロジーがもたらす未来を地域の皆様と協力して具現化したものがこのドレスです。これからは、SDGs達成を目指した研究・開発と、地域の発展に貢献できる活動を続けていきたいと思えます。

### 実施したファッションショー・展示

- Cross ArtTech Conference in Kanazawa (展示: 金沢城百間長屋) 2019.5.3
- Cross ArtTech Fashion Show at Kyoritsu Women's University (ショー: 本館1F) 2019.11.12
- サイエンスアゴラ2019(展示: 東京・テレコムセンター)2019.11.15-11.17
- エコプロ2019(展示: 東京・ビッグサイト)2019.12.5-7
- エスターハーヅ宮殿, 在ウィーン日本大使館(展示: オーストリア, ウィーン) 2019.12.6-8
- 京都大学 超SDGsシンポジウム(ショー: 京都大学時計台ホール) COVID-19対策で2020.7月に延期



ファッションショーの動画はこちらでご覧いただけます。



染料: 兼六園菊桜  
イラストレーションは鄭貞子氏

染料: 能登ブルーベリー

世界初ポリエステルへの草木染め+久恒俊治氏による加賀友禅染  
染料: 兼六園菊桜

染料: タニン(柿)  
生地は石川県の伝統的織物の牛首綹

染料: 金沢ゆず

### プロジェクト関係者・企業・団体一覧

**プロジェクト担当被服学科教職員**  
村瀬 浩貴(代表) 藤田 雅夫  
宮武 恵子 田中 淑江  
大槻 茉莉 石原 慶子  
加藤 裕子 高橋 由子

**草木染め開発・染色担当**  
北陸先端科学技術大学院大学  
増田 貴史, 増田研究室  
山梨県立大学 杉山 歩  
株式会社 ククルス

**ドレスタイメージ画提案学生**  
小川朋佳 加藤舞  
佐藤杏珠 佐藤未侑  
清水果奈 鈴木穂起果  
野上真希 原田花純  
松本真未子 宮原すみれ  
村井紗璃佳 本村穂華  
矢野博美 吉澤杏奈  
渡部仁美

**協力協会組合**  
オーストリアArtworker協会  
福井県織物工業組合

**生地・副資材提供・染色加工協力**  
株式会社アート  
旭化成株式会社  
株式会社織工房風美舎  
加地金襴株式会社  
清原株式会社  
株式会社コイズミ  
サカイオーベックス株式会社  
株式会社西山産業  
株式会社東野東吉織物  
株式会社山崎ヒロード

**染色材料提供**  
ブルーベリー ひらみゆき農園  
金沢ゆず きよし農園

**ドレスデザイン**  
ショー企画・運営  
宮武恵子

**企画・デザイン協力**  
一般財団法人ファッション産業人材育成機構

**パターン・縫製協力**  
日東紡(株)伊丹生産センター  
セロリジャパンスクール関西校  
有志11名

**加賀友禪付け**  
友禪空間工房久恒 久恒 俊治

**イラストレーション**  
有限会社クレストコステューム  
取締役代表 鄭 貞子

**染色協力**  
染色家 二宮とみ

**羽織制作**  
田中淑江  
高橋優子

**アクセサリーデザイン・制作**  
時澤知葉実  
加藤裕子

**つまみ細工制作**  
大野慈枝 石井はるか 雨澤真梨英  
大石みちる 大河原青葉 小野里美穂  
酒井絵美子 澤村果歩

**ファッションショー用アクセサリー・靴・小物提供**  
トウエンティフォーセブンスター株式会社  
株式会社ツダ製靴  
杉山江見堂

**ヘアメイク**  
学校法人東京女子文化学園 住田美容専門学校

**ピアノ演奏**  
家政学部児童学科  
村上 康子 教授

**ファッションショーモデル**  
安藤美沙子 鈴木穂起果  
村田樹乃 横山美友  
本村穂華 森下友紀子  
山本莉菜 佐藤美侑  
秦 風沙 生本葵瑚  
佐久野若名 田邊夏玲蓮

**動画撮影・編集**  
古川貴雄  
甲斐咲帆  
三浦爾子