

デジタル化、持続可能な社会での  
革新にチャレンジして、未来を共創する



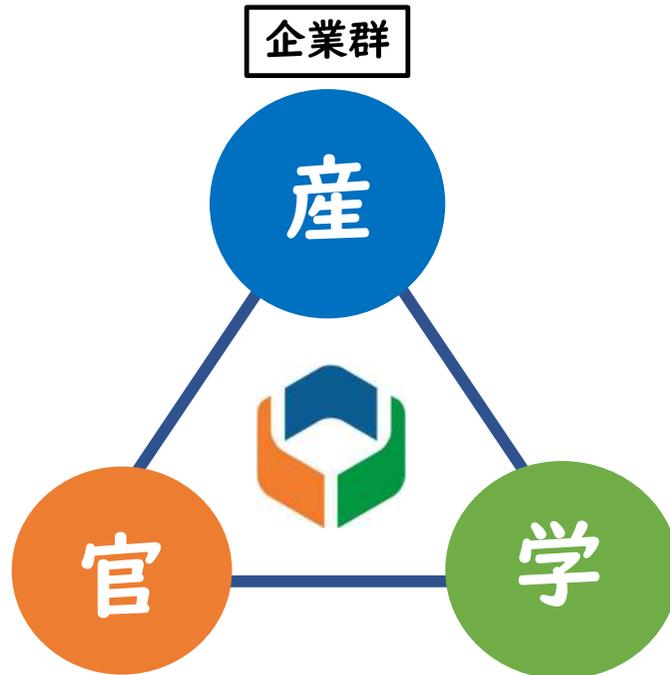
一般社団法人  
信州産学みらい共創会

ご紹介

INNOVATION HUB NAGANO

# 当会の構成

一般社団法人 信州産学みらい共創会



企業群

産

官

学

公的機関  
自治体

国立大学法人 信州大学  
公立大学法人 長野県立大学  
公立 諏訪東京理科大学  
ハヶ岳中央農業実践大学校  
長野県工科短期大学校  
長野県南信工科短期大学校  
松本大学

産・学・官の知識と経験を結集させて  
産業や社会の革新に挑む

Professional Group

一般社団法人 信州産学みらい共創会  
〒380-8553 長野市若里4-17-1  
信州大学工学部内 SASTec 1階  
TEL:026-269-5384 / FAX:026-269-5731  
E-mail:[info@kyosokai.or.jp](mailto:info@kyosokai.or.jp)  
URL :<https://www.kyosokai.or.jp/>

# ごあいさつ

一般社団法人 信州産学みらい共創会



一般社団法人 信州産学みらい共創会 会長

藤田正美

(新光電気工業株式会社 代表取締役会長)

当会は、「信州大学みらい産業共創会」を発展的に解散し、令和5年4月6日に、「一般社団法人 信州産学みらい共創会」の法人格を有する会としてスタート致しました。

1995年、信州大学工学部に創設された「地域共同研究センター研究協力会」を起源として、これまで、工学部への研究支援と産学官連携活動として、大学が保有しているシーズと、企業側のニーズとのマッチングによる多くの成果を挙げてきています。

急速に進むデジタル化や、持続可能な社会の実現、ポストコロナ時代を迎える産業界の革新は、日本にとっての大きな課題であり、あらゆる分野に於ける意識改革とその実行性が問われています。

イノベーションを喚起する第一歩は「多様な考え方の尊重」です。大学と企業・公的機関が、それぞれの知識や経験を生かせる場を提供し、それらを融合して、“より斬新的なみらい産業を共創”して、地域経済の発展と地域社会への貢献を果たすことを目的としていきたいと思えます。

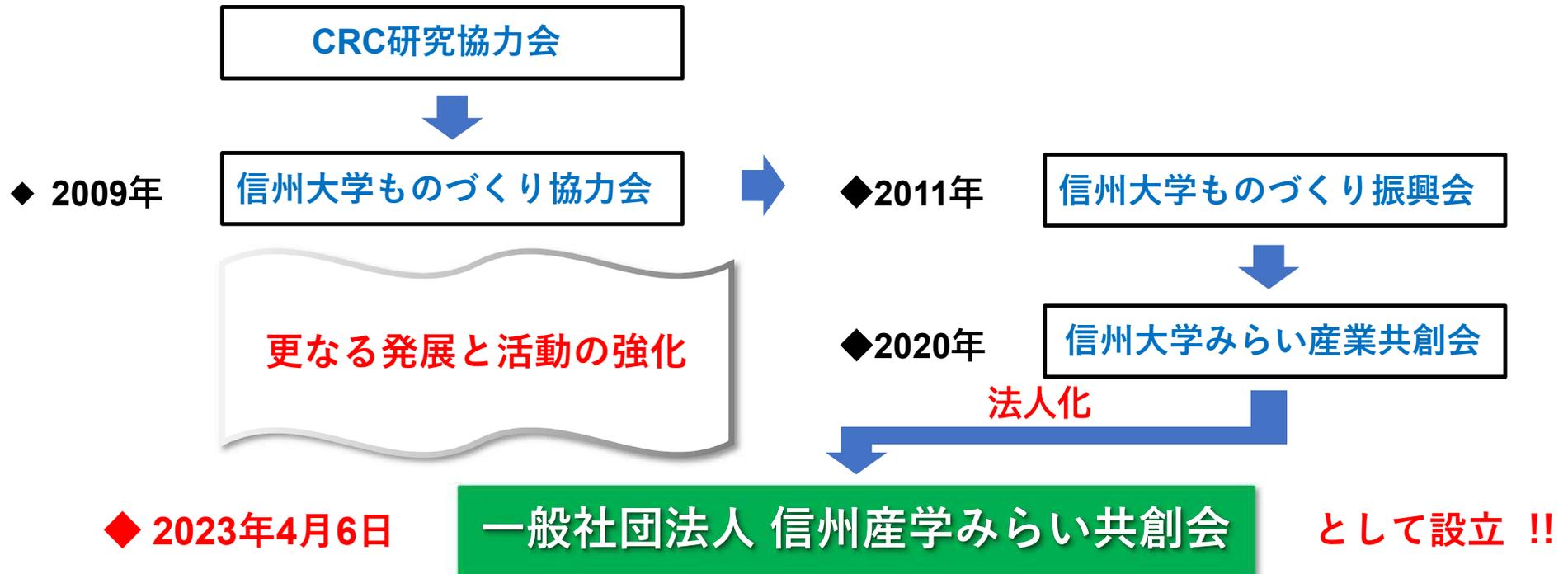
このため、会員企業の皆様が抱える経営課題の解決に寄与する専門のコーディネーターを配し、ご支援いただく諸機関との連携を強化すると共に、必要な講演会、セミナーを積極的に開始致します。

更には、新技術の社会実装を早期に果たすため、産学官が参画する多くのコンソーシアムやプロジェクトもスタートしております。

皆様の思いを込めたアイデアと情熱をお持ちより下さり、多様な仲間と一緒にイノベーションの波を起こそうではありませんか。

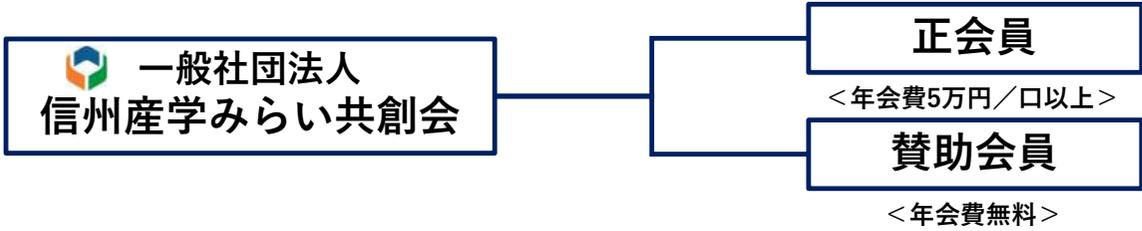
# 生い立ち

- ◆ 1994年 文部科学省が全国の国公私立大学に対し、産学官連携組織【地域共同研究センター（CRC）】の創設を指示
- ◆ 1995年 信州大学工学部に教員の研究を支援する組織を創設(会員数:29)

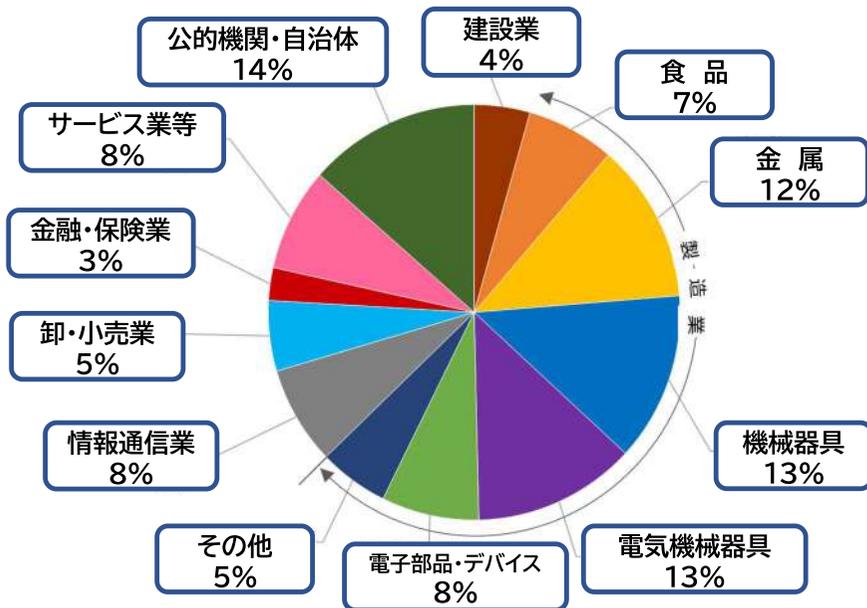


# 会員の構成・推移

一般社団法人 信州産学みらい共創会



- : 当会の目的に賛同して入会した  
法人、団体、個人 = **社員**
- : 当会の事業を賛助するために入会した  
営利を目的としない法人、団体、行政機関



会員数の推移 1995年～2023年



# 目的・方針

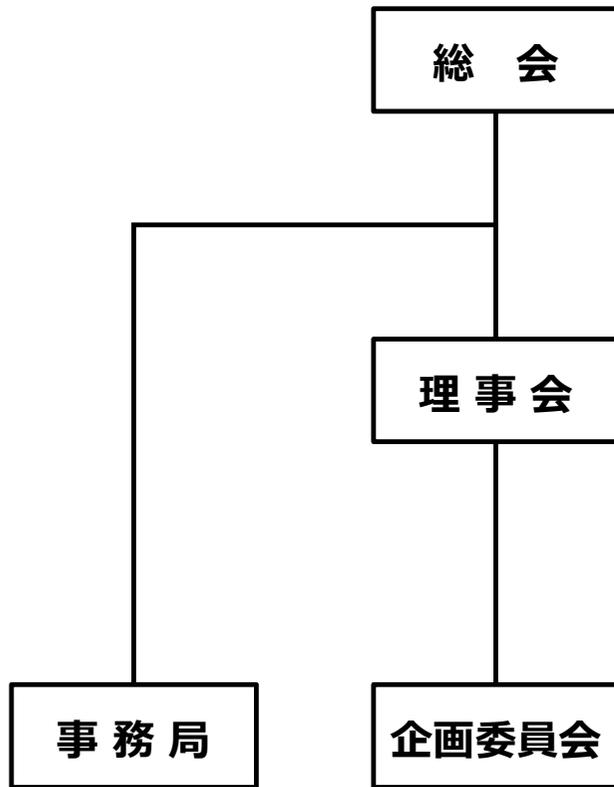
## 産学官の連携・協働活動を推進することにより

- ◆科学技術の発展を図る
- ◆斬新な“みらい産業を共創”し、産業振興に寄与する
- ◆地域への貢献を行う

多様な知識・経験を融合して活動する

# 組 織・役 員 一 覧

一般社団法人 信州産学みらい共創会



事務局長：樽田 誠一（信州大学工学部教授・  
信州大学評議員）  
事務局員：浅川 武彦、松木 乙乃

役職	会員名	役職名	氏 名
会長	新光電気工業(株)	代表取締役会長	藤田 正美
副会長	多摩川精機(株)	専務取締役	熊谷 秀夫
副会長	信州大学工学部	工学部長	天野 良彦
専務理事	TMクリエイト	代表	白川 達男
監事	エムケー精工(株)	常務取締役執行役員 ライフ& サポート事業本部長	早川 和弘
理事	シナノケンシ(株)	開発技術本部 開発本部長	臼井 弘明
理事	セイコーエプソン(株)	技術開発本部 技術開発管理部 エキスパート	間ヶ部 明
理事	(株)電算	技術推進本部長	吉川 満則
理事	長野計器(株)	取締役	山岸 一也
理事	長野県工科短期大学校	校長	岡本 正行
理事	(株)羽生田鉄工所	代表取締役	羽生田豪太
理事	(株)みすずコーポレーション	取締役 設備統括本部長	牧 茂
理事	(株)ミールケア	取締役専務執行役員	田子美津子

# 企画委員 一覧

一般社団法人 信州産学みらい共創会

役職	会員名	役職名	氏名
委員長	長野県工科短期大学校	校長	岡本 正行
委員	(株)AB.do	代表取締役専務	青木 勝彦
委員	(株)サンクゼール	取締役 管理本部長 農学博士	河原 誠一
委員	(株)システムプラン	代表取締役社長	原 勝敏
委員	新光電気工業(株)	執行役員 開発統括部長	荒木 康
委員	TMクリエイト	代表	白川 達男
委員	直富商事(株)	技術研究室長	鈴木 陽
委員	(株)北信帆布	代表取締役	福島 一明
委員	(株)マコメ研究所	代表取締役社長	沖村 文彦
委員	(株)山岸製作所	代表取締役社長	山岸 章
委員	(株)ワカ製作所	取締役 製造本部長	清水 毅彦
委員 (事務局長)	信州大学工学部	工学部教授・信州大学評議員	樽田 誠一
委員	信州大学工学部	工学部 産学官連携室 コーディネーター長	松岡 浩仁

# 正会員一覧

(2023年11月1日現在)

一般社団法人 信州産学みらい共創会

	企業・団体名		企業・団体名		企業・団体名
1	ICS-net株式会社	21	株式会社AB.do	41	檜山工業株式会社
2	株式会社県設計	22	株式会社エイブルデザイン	42	カネテック株式会社
3	株式会社アクアフードジャパン 日本料理悠善	23	株式会社エーアイテック	43	株式会社軽井沢IT経営センター
4	株式会社アシスト&ソリューション	24	株式会社エース	44	社会福祉法人北アルプスの風
5	アズサイエンス株式会社	25	エービーシー株式会社	45	北野建設株式会社
6	アスザック株式会社	26	株式会社エス・アイ・シー	46	キッセイコムテック株式会社
7	アピックヤマダ株式会社	27	FICT株式会社	47	株式会社共栄測量設計社
8	アルティメイトテクノロジズ株式会社	28	株式会社エフォーテック	48	協全商事株式会社
9	株式会社アルファシステムズ	29	エプソンアヴァシス株式会社	49	共立継器株式会社
10	株式会社アルプスツール	30	エムケー精工株式会社	50	株式会社協和精工
11	株式会社アンサーテック	31	岡本商店有限会社	51	株式会社クエストコーポレーション
12	E&E Solution	32	岡谷酸素株式会社	52	クボタ機工株式会社
13	株式会社イーエムアイ・ラボ	33	岡谷熱処理工業株式会社	53	株式会社CricketFarm
14	飯島建設株式会社	34	株式会社小川の庄	54	黒田精工株式会社
15	飯山精器株式会社	35	オリオンオートクラフト株式会社	55	株式会社ケイエスワイ
16	イムテック株式会社	36	オリオン機械株式会社	56	株式会社原生林
17	インターテック・サーティフィケーション株式会社	37	オンサイテック株式会社	57	興和ゴム工業株式会社
18	株式会社インフォメーション・ネットワーク・コミュニティ	38	カイシン工業株式会社	58	KOA株式会社
19	上田日本無線株式会社	39	株式会社科学技術開発センター	59	株式会社コーエキ
20	内堀醸造株式会社	40	株式会社角藤	60	ゴールドパック株式会社

# 正会員 一 覧

(2023年11月 1 日現在)

一般社団法人 信州産学みらい共創会

	企業・団体名		企業・団体名		企業・団体名
61	株式会社国興	81	シナノケンシ株式会社	101	太陽誘電モバイルテクノロジー株式会社
62	コネクテックジャパン株式会社	82	株式会社信濃公害研究所	102	株式会社ダイワ工業
63	株式会社コバコン	83	株式会社ショーシン	103	高沢産業株式会社
64	株式会社小松製作所	84	信光工業株式会社	104	株式会社タカ商
65	株式会社コミヤマ	85	新光電気工業株式会社	105	タカヤマケミカル株式会社
66	株式会社小宮山	86	株式会社シントックスジャパン	106	高山理化精機株式会社
67	株式会社小諸村田製作所	87	株式会社信防エディックス	107	宝資源開発株式会社
68	株式会社コヤマ	88	株式会社真陽建設	108	株式会社竹村製作所
69	サクラ精機株式会社	89	株式会社鈴木	109	株式会社タケモト
70	株式会社サンクゼール	90	株式会社星光技研	110	多摩川精機株式会社
71	サンケン工業株式会社	91	セイコーエプソン株式会社	111	株式会社ちくま精機
72	株式会社三幸商事	92	税理士法人のぞみ	112	チャンスインターTB株式会社
73	株式会社サン・パワー社	93	セントラル自動車販売株式会社	113	塚田理研工業株式会社
74	山洋電気株式会社	94	株式会社戦略デザインラボ	114	株式会社都筑製作所
75	有限会社サンライズ	95	双信電機株式会社	115	TIS長野株式会社
76	三和ロボティクス株式会社	96	株式会社タイコー	116	TMクリエイト
77	JA全農長野	97	大明化学工業株式会社	117	帝人フロンティア株式会社
78	JA中野市	98	株式会社ダイヤ精機製作所	118	株式会社テク・ミサワ
79	株式会社システックス	99	大陽日酸株式会社	119	有限会社テヅカ精機
80	株式会社システムプラン	100	太陽誘電株式会社	120	株式会社テレビ信州

# 正会員 一 覧

(2023年11月 1 日現在)

一般社団法人 信州産学みらい共創会

	企業・団体名		企業・団体名		企業・団体名
121	株式会社電算	141	長野県農協直販株式会社	161	株式会社ニュースト
122	株式会社デンソーエアクル	142	長野精工金属株式会社	162	ネクストリンクス株式会社
123	株式会社天龍	143	長野テクトロン株式会社	163	有限会社Netplace
124	天竜精機株式会社	144	長野電子工業株式会社	164	パーフェクトゲージ工業株式会社
125	東京中小企業投資育成株式会社	145	長野日本無線株式会社	165	株式会社ハーモニックウィンベル
126	東新工業株式会社	146	長野ピーエス株式会社	166	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
127	東洋計器株式会社	147	中村製作所株式会社	167	株式会社バイオテック
128	株式会社ドリーム	148	ナパック株式会社	168	株式会社八十二銀行
129	株式会社内藤ハウス	149	鍋林株式会社	169	株式会社八光
130	直富商事株式会社	150	株式会社ナンシン	170	有限会社はなのみ
131	株式会社中嶋製作所	151	ニチアスセラテック株式会社	171	花村産業株式会社
132	長野愛知電機株式会社	152	ニチコン株式会社	172	株式会社羽生田鉄工所
133	長野朝日放送株式会社	153	NiKKi Fron株式会社	173	パワフル健康食品株式会社
134	長野オートメーション株式会社	154	株式会社日新電機製作所	174	日置電機株式会社
135	株式会社長野銀行	155	日精エー・エス・ビー機械株式会社	175	日立造船株式会社
136	長野計器株式会社	156	株式会社ニッソー	176	平林産業株式会社
137	長野県信用金庫協会	157	株式会社日邦バルブ	177	株式会社広田製作所
138	長野県信用組合	158	株式会社日本オープンシステムズ	178	株式会社FUNDINNO
139	長野県信用農業協同組合連合会	159	日本電熱株式会社	179	株式会社フィールドデザイン
140	長野県中小企業家同友会	160	日本無線株式会社	180	株式会社フェイバライツ

# 正会員 一 覧

(2023年11月 1 日現在)

一般社団法人 信州産学みらい共創会

	企業・団体名		企業・団体名		企業・団体名
181	不二越機械工業株式会社	201	株式会社マルオカ	221	株式会社守谷商会
182	富士通コンポーネント株式会社	202	マルコメ株式会社	222	株式会社山岸製作所
183	富士通Japan株式会社	203	丸文通商株式会社	223	株式会社ヤマザキアクティブ
184	株式会社藤巻建設	204	マルヤス機械株式会社	224	株式会社優技術研究所
185	有限会社二木工業	205	株式会社ミールケア	225	山本食品株式会社
186	有限会社フリースケール	206	株式会社ミクロ発條	226	株式会社ユウワ
187	有限会社プレステックス	207	株式会社みすずコーポレーション	227	吉田工業株式会社
188	株式会社北條組	208	三井住友海上火災保険株式会社	228	株式会社ライフエンジニアリング
189	株式会社ホーライ	209	ミツワヤンマー株式会社	229	株式会社六協
190	ホクシンハウス株式会社	210	ミネベアミツミ株式会社 軽井沢工場	230	株式会社ワークソリューション
191	株式会社北信帆布	211	株式会社ミマキエンジニアリング	231	株式会社ワカ製作所
192	ホクト株式会社	212	株式会社ミムラアンドアソシエイツ	232	弁理士法人綿貫国際特許・商標事務所
193	有限会社北陸企画サービス	213	宮坂ゴム株式会社	233	株式会社綿谷製作所
194	株式会社BOSTEC	214	宮下製氷冷蔵株式会社		
195	本多電子株式会社	215	ミヤジマ技研株式会社		
196	マイクロストーン株式会社	216	宮原酸素株式会社		
197	株式会社前田製作所	217	株式会社メエツブ		
198	株式会社前田鉄工所	218	株式会社本久		
199	株式会社マコメ研究所	219	森川産業株式会社		
200	マリモ電子工業株式会社	220	森食品工業株式会社		

# 賛助会員 一 覧

(2023年11月 1 日現在)

一般社団法人 信州産学みらい共創会

	企業・団体名		企業・団体名		企業・団体名
1	安曇野市	21	須坂市	41	長野県プロフェッショナル人材戦略拠点
2	飯綱町	22	千曲市	42	公立大学法人 長野県立大学
3	飯山市	23	公益財団法人 ながの観光コンベンションビューロー	43	長野市
4	岡谷市	24	一般財団法人 長野経済研究所	44	長野商工会議所
5	小川村	25	特定非営利活動法人 長野県ITコーディネータ協議会	45	日本貿易振興機構 (JETRO) 長野貿易情報センター
6	木島平村	26	特定非営利活動法人 長野県NPOセンター	46	東信州次世代産業振興協議会
7	経営支援NPOクラブ	27	一般社団法人 長野県経営支援機構	47	松本市
8	公立大学法人 公立諏訪東京理科大学	28	一般社団法人 長野県経営者協会	48	松本大学
9	小諸市	29	長野県工科短期大学校	49	一般財団法人 松本ものづくり産業支援センター
10	公益財団法人 さかきテクノセンター	30	長野県工業技術総合センター	50	公益財団法人 農村更生協会 八ヶ岳中央農業実践大学校
11	坂城町	31	公益財団法人 長野県産業振興機構	51	一般社団法人 ループサンパチ
12	坂城町商工会	32	長野県産業労働部		
13	佐久商工会議所	33	社会福祉法人 長野県社会福祉協議会		
14	特定非営利活動法人 3次元設計能力検定協会	34	一般社団法人 長野県情報サービス振興協会		
15	一般財団法人 塩尻市振興公社	35	長野県中小企業団体中央会		
16	上越ものづくり振興センター	36	長野県デザイン振興協会		
17	信州大学工学部	37	長野県南信工科短期大学校		
18	信州大学工学部同窓会	38	一般社団法人 長野県農協地域開発機構		
19	一般財団法人 信州大学工学部若里会	39	長野県農政部		
20	株式会社信州TLO	40	一般社団法人 長野県発明協会		

# 主な事業活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 変革する社会に対応するセミナー、講演会の開催

- ・DXは経営革新の目玉
- ・SDGsによる企業改革
- ・スーパーコンピューター“富岳”の開発

## 優れた技術を実用化させるコンソーシアムやプロジェクト活動の展開

- ・HYBRID除菌テクノロジーの開発と実用化
- ・先端スマート&グリーン技術による革新的農産業の創出
- ・柿皮エキスの利活用

## 会員自らが参画し活動する研究会

- ・DX研究会
- ・SDGs/ESG研究会
- ・先端自動化・ロボティクス研究会

## 技術交流サロンの開催

- ・信大工学部や他の大学・機関の研究者との交流
- ・会員の優れた技術のプレゼンテーションと技術交流

# 主な事業活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 大学、企業の見学会の開催

- ・信州大学工学部や他大学・研究機関の研究室の見学会
- ・小松製作所(株)、オリオン機械(株)、(株)能作など企業の工場見学

## 会員相互の連携、ビジネスマッチングができるFORUM、交流会の開催

- ・会員の優れた技術、商品の展示・商談会(FORUM)
- ・講演会や、セミナーの後に開催する交流会

## SDGs・もったいない活動の推進

- ・未利用・廃棄農産物の利活用
- ・金属加工残渣の利活用

## セカンドキャリアを活用する求人・求職マッチング

## 様々な経営課題の解決を図る支援

# 令和5年度 事業活動 計画と実績

令和5年11月1日現在

一般社団法人 信州産学みらい共創会

月日	事業活動名	月日	事業活動名
4月14日	・スマート・グリーン農業コンソーシアム (八ヶ岳中央農業実践大学校での講習)	9月4日	・信州発先端グリーン技術による革新的農産物の 創出コンソーシアム
4月21日	・設立総会、設立記念式典 記念講演、祝賀会	9月21日	・SDGsを実践する建築工学の普及コンソーシアム
6月19日	・共催セミナー ISO審査機関による 「ストレスのないISO維持」	10月5日	・企画委員会 ・コーディネーター会議
7月4日	・信州発 HYBRID除菌テクノロジー コンソーシアム	11月20日	・企業見学会 (日本無線株式会社様)
7月10日	・共催セミナー ISO審査機関による 「ストレスのないISO維持」	11月21日	・経営セミナー (販路拡大、提案営業)
7月26日	・信州大学工学部研究室見学会・ サロン交流会	11月30日	・先端自動化・ロボティクス研究会①
7月28日	・河川のマネジメントと小水力発電の普及 コンソーシアム	12月13日	・特別講演会・忘年会
8月25日	・第1回産学みらいFORUM・交流会	12月21日	・先端自動化・ロボティクス研究会②
		1月16日	・各省庁、長野県など次年度施策説明会
		1月26日	・DX研究会 (ChatGPTハンズオンセミナー)
		2月	・柿皮エキス利活用コンソーシアム
		2月22日	・先端自動化・ロボティクス研究会③
		3月	・第2回技術講演会 (研究センター活動報告)
		3月21日	・先端自動化・ロボティクス研究会④

# 会員の特典

一般社団法人 信州産学みらい共創会

- ★ 産・学・官の交流が容易に図れます
- ★ 有力企業、異業種の方々と親しくなれて、ビジネスチャンスが獲得できます
- ★ セミナー、講演会、フォーラムなどの各種イベントに優先して参加できます
- ★ 信州大学など研究者への仲介が得られて、研究開発や技術相談ができます
- ★ 経営課題の解決のため、**コーディネーターや支援機関のサポートが受けられます**
- ★ 国や県など公的機関の補助金や助成金の獲得のサポートが受けられます

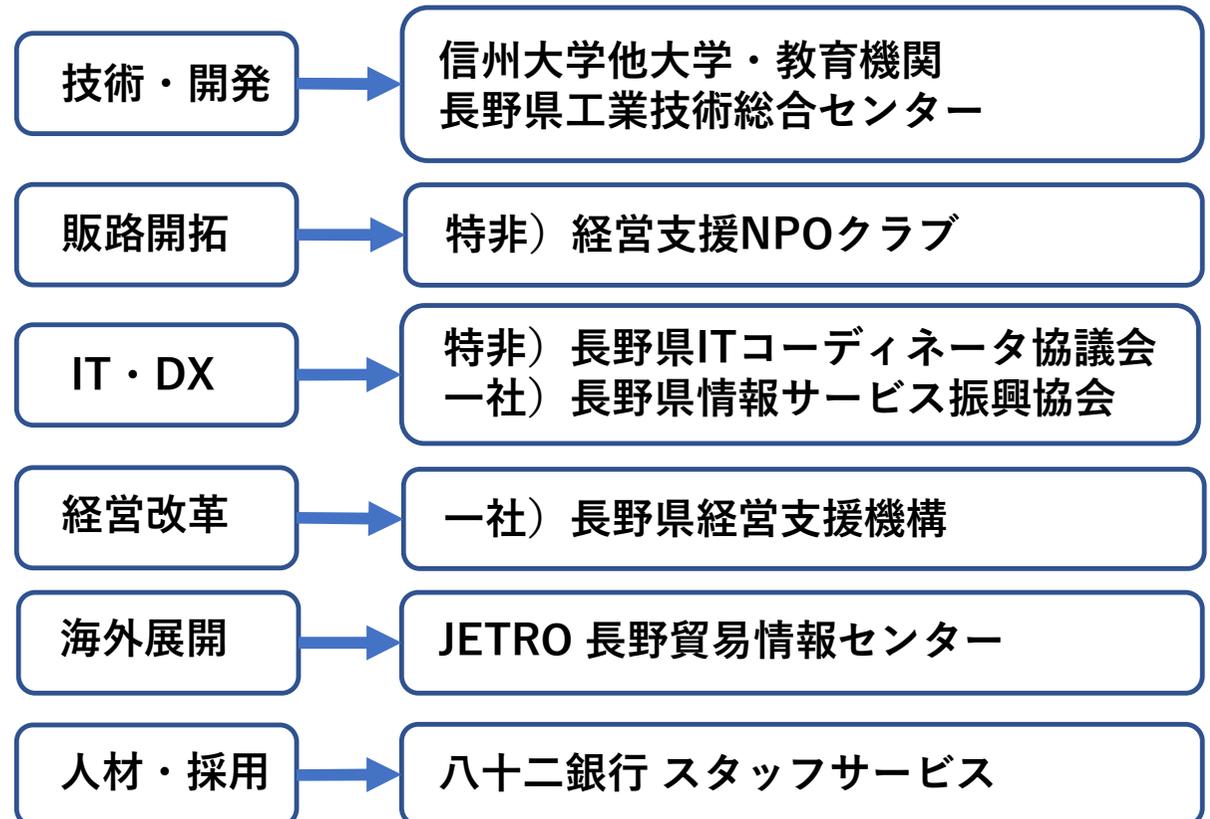
# 経営課題を解決する支援体制

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 専門のコーディネーターがサポート

経営課題	コーディネーター
経営相談	山田 修
技術開発	一條 範好
IT・DX	角田 孝
食農関連	大熊 桂樹
法務	丸田 由香里
労務・働き方改革	中川 美紀
広報・宣伝	小林 恵美子
食品加工・ フードテック	中島 麻希

## 連携・支援パートナーとの協働



# 信大工学部の研究会・センターとの連携

一般社団法人 信州産学みらい共創会



# 会員が自ら参画して活動するプログラム

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 1. 会員の共通テーマの取組・実践活動

### 研究会

- ・DX(変革に向けた人材育成)
- ・SDGs/ESG
- ・先端自動化・ロボティクス

## 2. 類似事業企業群の協働と普及活動

### コンソーシアム

- ・HYBRID除菌
- ・柿皮エキス利活用
- ・スマート・グリーン農業
- ・河川のマネジメントと小水力発電の普及
- ・ジビエ高効率活用
- ・SDGsを実践する建築工学

## 3. 独自研究・開発品の実用化推進

### プロジェクト

- ・菊芋加工品の機能性表示食品化
- ・保安・監視付き開閉門
- ・光触媒抗菌剤を塗布したLED照明器具
- ・酸化ガリウム基板を用いたハイパワー半導体

# 独自の研究会を創設して活動を開始！

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## DX研究会

- ◆ DXを正しく理解して、IT・AI・Big Dataの活用を学習する
- ◆ 各社・機関の課題と変革させる目標を明確にする
- ◆ ワークショップやグループ討議で課題を解決して推進する

## SDGs/ESG研究会

- ◆ SDGs/ESGの本質を学習する
- ◆ 多様な仲間とグループワークを通じて協議し、各自の目標を設定する
- ◆ 専門家のアドバイスを受けながら、各自で活動を推進する

## 先端自動化・ロボティクス研究会

(2023年11月創設)

- ◆ 自動化に必要な技術の習得（リスキリング・リカレント）
- ◆ ロボティクスの基礎学習（リスキリング・リカレント）
- ◆ 各社が必要とする自動化、ロボット導入の実践

# 産学官連携によるコンソーシアム活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 信州発HYBRID除菌テクノロジー

次亜塩素酸水、高機能酸化チタン、長波紫外線などの技術をHYBRID(混成利用)して、**新たな除菌技術**を創出する

## 柿皮nano分解エキスの利活用

干し柿の加工の際に発生する渋柿の皮を加温・加圧して、**分子レベルまで分解されたタンニン**などを、発酵や加工食品、畜産用餌に混ぜて、新商品を開発する

## 信州発先端グリーン技術による革新的農産物の創出

**脱農薬、減化学肥料を実現する新たなバイオスティミュラント**、次亜塩素酸水を用いて、果樹、野菜の新栽培法を確立

## ADVANCEDスマート技術による革新的農産物の創出

AI、IoT、ドローンを活用する自動噴霧、草刈、運搬などの農業現場で必要とする**自働機、監視装置の開発**

## 河川のマネージメントと小水力発電の普及

中小河川の水利用の最適化を図るため、**水門やゴミ除去装置**を設置して制御すると共に、**小水力発電システムの普及**を図る

## 鳥獣のスマート捕獲・加工技術によるジビエの高効率活用

先進捕獲技術により捕獲した鳥獣を効率よく加工工程に進めて、**ジビエとして利用する効率を90%以上**とする

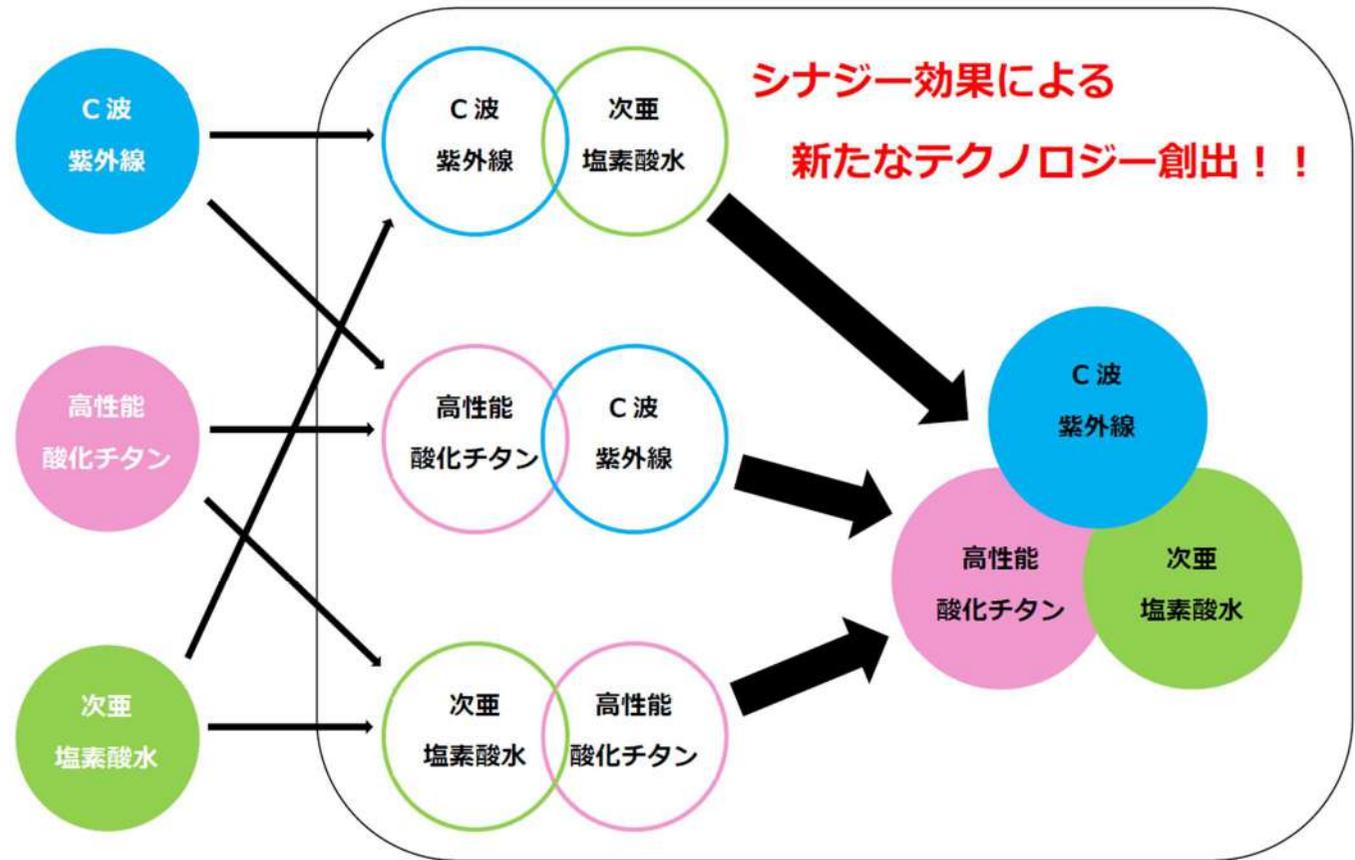
## SDGsを実践する建築工学の普及

戸建て住宅建築、リフォーム現場で**ゼロエミッション化**と、**省エネ冷暖房住宅**を普及させて、**SDGs活動**に取り組む

## 信州発HYBRID除菌テクノロジー

☆ **次亜塩素酸水・高性能酸化チタン**  
・**紫外線C波**のそれぞれの除菌技術  
をHYBRID化(混成活用)して新たな  
除菌技術を普及させて貢献する。

☆ 除菌は家庭・公共施設・食品加工場  
・飲食店などでの実用にとどまらず、  
畜産の牛舎・豚舎・鶏舎など、施設の  
最適除菌、農業での消毒、除菌にも  
寄与させる。



## 柿皮分解エキスの利活用

- ☆ 干し柿を作る際に発生する**渋柿の皮を、加温加圧分解処理技術により、分子レベルまで分解する**
- ☆ 得られた柿皮分解エキスは、**タンニンやβカロテンなど防腐や除菌・抗酸化作用の機能**を有し、これらを積極的に活用する
- ☆ このエキスを用いて**新たな機能性食品や、化粧品などの商品の開発**を行ない、活用の拡大を目指す
- ☆ 牛の餌にわずか混合するだけで、げっぷが抑制されて**メタンガス排出を大幅に削減**できたことを、広く普及させる **【カーボンニュートラル・SDGsの目玉】**

# コンソーシアムの創設と活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 信州発 先端スマート・グリーン技術による革新的農産業の創出 (SGTAX)

Shinshu's Advanced Smart & Green Technology Transforms Agriculture and Creates new Industry

楽しくて魅力的、高収益な  
革新的農産業を創造

- ・ GPS活用自動運転（草刈り、噴霧、運搬）
- ・ ロボット収穫装置、自動選別、包装
- ・ ドローンによる観察、農作業、見回り
- ・ AI活用で育苗、収穫最適化、疫病予防管理
- ・ QRコード活用で、苗や圃場の個別データ管理

- ・ 原点回帰の有機栽培技術
- ・ 植物nano分解エキス（BS）の活用
- ・ 次亜塩素酸水の活用
- ・ 太陽光、マイクロ水力発電の活用

## 河川のマネージメントと小水力発電の普及

### 河川のマネージメント

- ・防災のための監視と水門開閉を遠隔自動操作(スマホ、監視カメラ、太陽光発電)
- ・農業の最適利水をもたらす水位測定・流入水量の自動操作
- ・河川に流れるゴミの自動除去システム

### 小水力発電

- ・高効率発電機の開発
- ・再生エネルギーとしての小水力発電の普及
- ・自治体のSDGs活動の目玉

# コンソーシアムの創設と活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

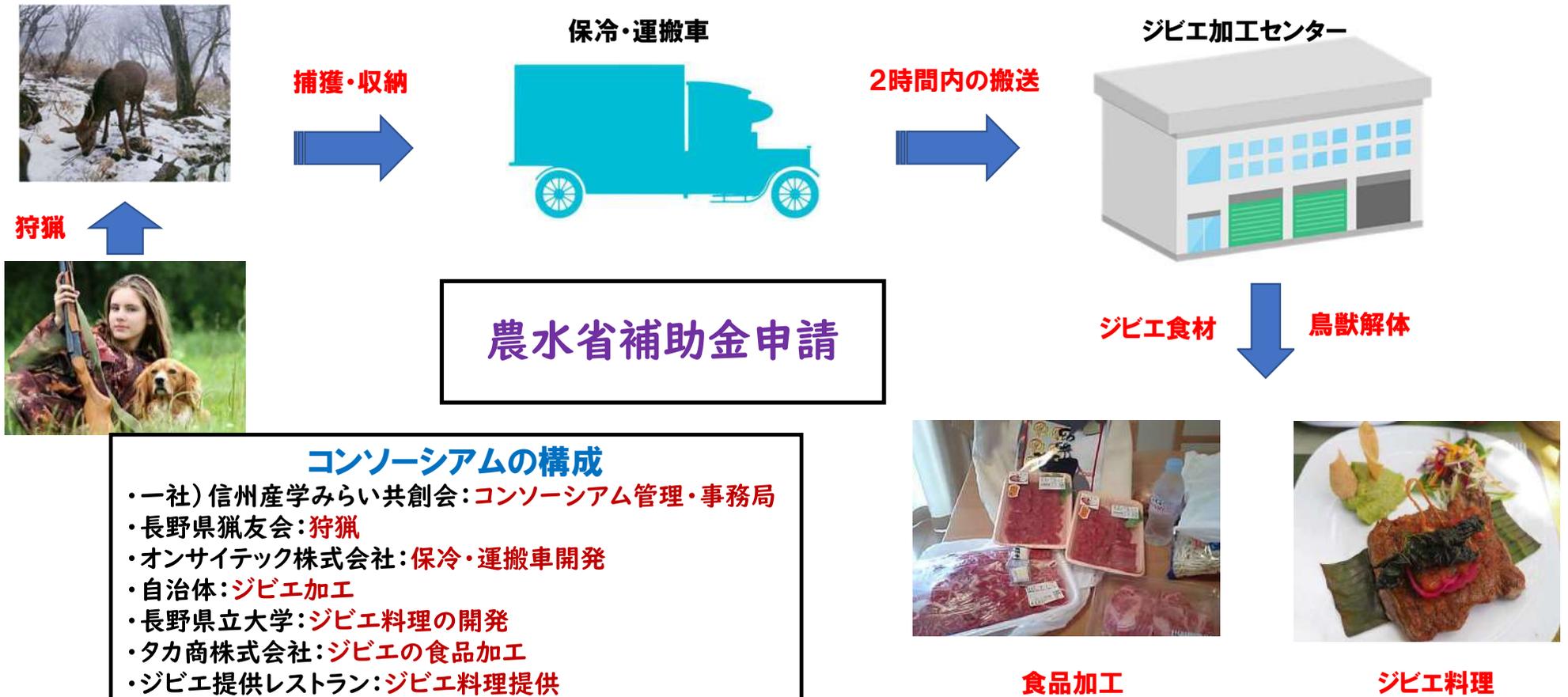
## 河川のマネージメントと小水力発電の普及



# コンソーシアムの創設と活動

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 鳥獣のスマート捕獲・加工技術によるジビエの高效率活用



# 共同研究の成果

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 酸化ガリウム単結晶（次世代パワー半導体材料）の育成技術と装置開発



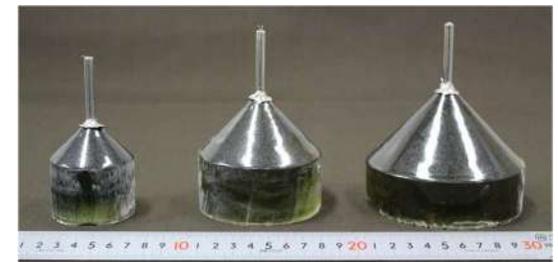
### 酸化ガリウム単結晶の特長

#### 【SiCやGaNに比して】

- ・ 絶縁破壊電界が高い
- ・ 低損失のデバイスが可能
- ・ 低コスト
- ・ 高信頼性



垂直ブリッジマン単結晶育成装置



育成した単結晶

# 共同研究の成果

一般社団法人 信州産学みらい共創会

## 遠隔監視・無線操作による全自動水門開閉装置の開発



モーターの特殊駆動制御技術

装置開発

- ・ システム特許取得
- ・ 経産省 NETIS登録済
- ・ 農水省 ARIC技術認証済



商品名：「お助け門」

### 【特長】

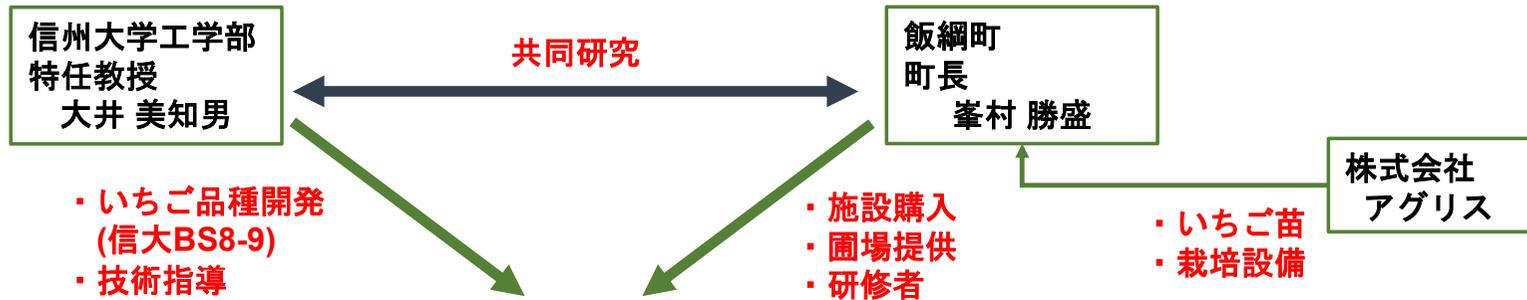
- ・ 太陽光発電・蓄電
- ・ 監視カメラ
- ・ スマホによる開閉駆動操作
- ・ 水位計による自動計測

### 【実績】

長野県内他全国で60基以上稼働中

# 共同研究の成果

## いちごの周年収穫の実証



### 信大BS8-9の特長

- ・四季成り性
- ・糖度が高く、優れた美味しさ
- ・うどんこ病などに高い耐性
- ・果芯が赤く、デザイン性に富む



### 研究成果

実証いちごハウス

**「一般社団法人 信州産学みらい共創会」は  
信州大学他県内大学・企業・公的機関とタッグを組み**

- ★経営課題を解決する実践活動を行い
- ★会員の活発な交流による相互利益を獲得して

**斬新な“みらい産業を共創して、産業振興の寄与と、  
地域社会への貢献を果たします！**

**多くの分野、異業種270余の会員の皆さんと交流し、  
一緒に活動しませんか！ ご入会をお待ちしています。**

# 入会のご案内

一般社団法人 信州産学みらい共創会

一般社団法人 信州産学みらい共創会へのご入会は随時受付しております。

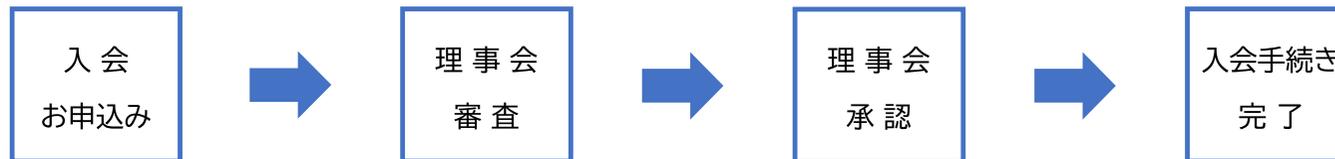
- \* 会員種別 : ・正会員: 当会の目的に賛同し、年会費を収める法人、団体、個人 = 社員  
・賛助会員: 当会を賛助するために入会する、営利を目的としない法人、団体、行政機関
- \* 会 費 : 年会費 1口 50,000円、1口以上 (賛助会員は無料)
- \* 会 期 : 1年間 (4/1~翌年3/31)

## 一般社団法人 信州産学みらい共創会 入会お申込み方法

ホームページ又は所定の入会申込書に必要事項をご記入の上、事務局までメール、FAX、郵便にてお送りください。尚、お申込みの際にいただきました会員情報は適切に管理し、会員サービスのみにご利用いたします。

## 入会のお手続き

お申込みいただいた後、下記イメージ図のような手続きを経ます。



## 《お申込み先》

一般社団法人 信州産学みらい共創会事務局  
〒380-8553 長野市若里 4-17-1  
信州大学長野(工学)キャンパス 信州科学技術総合振興センター(SASTec) 1階  
TEL : 026-269-5384 / FAX : 026-269-5731  
E-mail : [info@kyosokai.or.jp](mailto:info@kyosokai.or.jp)  
URL : <https://www.kyosokai.or.jp>

# 入会申込書

一般社団法人 信州産学みらい共創会

法人・団体・企業名					
代表者	役職		氏名	フリガナ	
事業情報	業種		主な取扱品目		
	資本金	千円	従業員数	人	設立年月日 年 月 日
	ホームページアドレス <a href="https://">https://</a>				
お申込み口数	口 (1口 50,000円以上/年) : 正会員様				
連絡先	所属		氏名	フリガナ	
	住所	□□□-□□□□			
	TEL		FAX		
	e-mail				
会費請求先 連絡先と異なる場合は 記入ください	所属		氏名	フリガナ	
	住所	□□□-□□□□			
	TEL		FAX		
	e-mail				