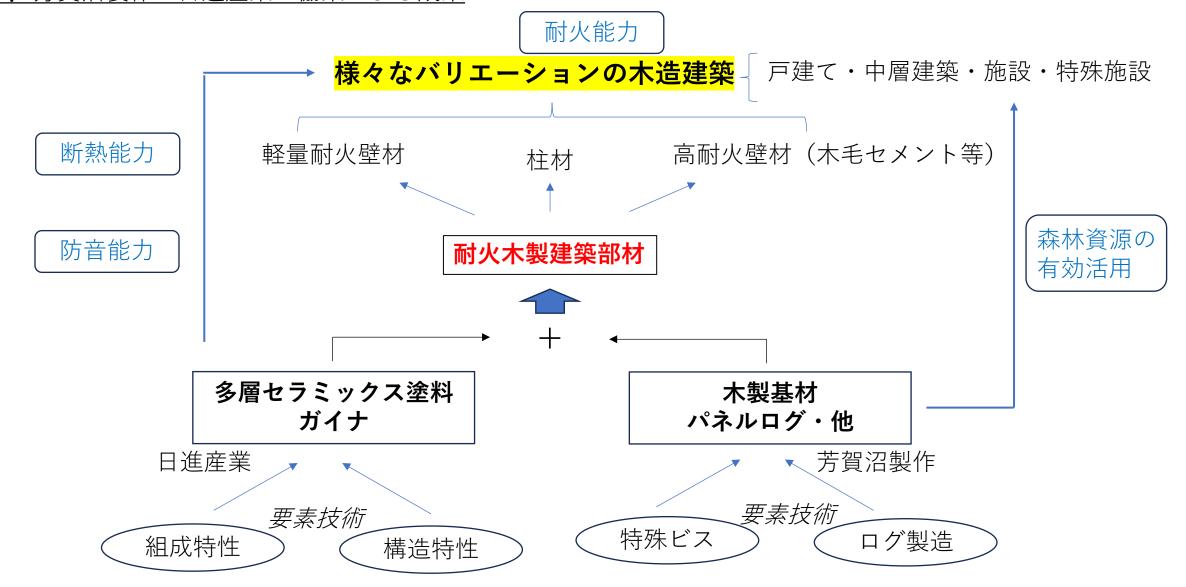
1. 芳賀沼製作&日進産業の協業による成果



2. 成果の他者優位性を作る→事業戦略に基づく 「知財戦略」 耐火能力 様々なバリエーションの木造建築 戸建て・中層建築・施設・特殊施設 高耐火壁材(木毛セメント等) 軽量耐火壁材 柱材 断熱能力 特許出願 特許出願 森林資源の 防音能力 耐火木製建築部材 有効活用 特許権 特許権 多層セラミックス塗料 木製基材 ガイナ パネルログ・他 特許出願 芳賀沼製作 日進産業 要素技術 要素技術

構造特性

特許出願

組成特性

特許権

特殊ビス

特許権

ログ製造

特許権

3. 業界のリーダーとなる「規格・認定戦略」 🖈 国交省認定(耐火能力) 耐火能力 様々なバリエーションの木造建築 戸建て・中層建築・施設・特殊施設 JSA規格 断熱能力 軽量耐火壁材 高耐火壁材(木毛セメント等) 柱材 特許出願 特許出願 森林資源の 防音能力 耐火木製建築部材 有効活用 特許権 特許権 多層セラミックス塗料 木製基材 ガイナ パネルログ・他 特許出願 芳賀沼製作 日進産業 要素技術 要素技術

構造特性

特許出願

組成特性

特許権

特殊ビス

特許権

ログ製造

特許権

4. 特許出願・特許権等

- 1. 特許第7602793号 (パネルログ用特殊ビス)
- 2. 特許第6522055号 (パネルログ製造)
- 3. 特許第6405584号(塗料基礎構成)
- 4. 特願2021-88896 (耐火木製建築部材。基本構成)
- 5. 特願2021-167150 (耐火木製建築部材。ガイナ塗布構成の工夫)
- 6. 特願2022-40853(シルトによる耐火構造)
- 7. 特願2022-103114 (箔構造による耐火強化)
- 8. 特願2023-83538 (柱構造の耐火木製建築部材)
- 9. 特願2023-17218 (水分発生塗膜)
- 10. 特願2023-214772 (木毛セメントを用いた高耐火木製建築部材)
- 11. 特願 (部材多層構造&塗膜多層構造での高耐火木製建築部材) 規格 **JSA**規格 (多層セラミックス塗料の断熱性能の測定方法:日進産業)