白川郷

http://digitalarchiveproject.jp/information/白川郷　合掌造り

■合掌造り

合掌造りは、茅葺（かやぶき）の叉首構造の屋根が大きな特徴となっており、とりわけ後の時代に建てられたものはその屋根が急勾配になっている。この傾斜は、豪雪による雪下ろしの作業軽減や多雨地帯でもあることによる水はけを考慮したものと考えられている。現在見られる合掌造りにも切妻屋根のもの（白川村や五箇山に多い）、入母屋屋根のもの（旧荘川村に多い）がある。残存している切妻屋根の家屋については、その方が屋根裏の作業スペースが多く取れるからと指摘されている。また、屋根の勾配を急にしたことは、屋根裏に二層もしくは三層の空間を確保することにつながり、豪雪への対策以外に養蚕業にとっても都合が良いものであった。世界の建築の一つとして国立民族学博物館には合掌造りの展示として、五箇山初の民宿「勇助」（ゆうすけ）の模型が展示されている。書院造や数寄屋造りなど上層の住宅で使われる小屋組（和小屋）と比べ、構造に大きな違いがある。すなわち、和小屋が棟木や母屋を下から鉛直方向に支えるのに対し、合掌造りでは両側から「人」の字形に寄りかかった部材が棟木の点で交差する形状となっている。これは一般に扠首（さす）構造と呼ばれ、トラス構造であり、梁材に与える曲げモーメントを低減し、引張力に集中させるという点で、木材の性質上、優れた構造であるとされる。

■合掌造りの葺き替え風景

合掌造りにすることで屋根裏に小屋束のない広い空間が生まれる。江戸時代中期頃、養蚕業が活発化すると、この空間を利用し、農家の住居の屋根裏で養蚕の棚を設置するようになった。もともと構造上勾配の小さな屋根は作りにくい合掌造りであるが、3 層・4 層という具合に養蚕棚の空間を大きく取るために、屋根がさらに高く切り立ったと考えられている。

茅葺屋根の葺き替えは、30 年から 40 年に一度行われる。また雪が屋根から落ちるときに、茅も一緒に落ちてしまうことがある。このための補修作業は年に 1・2 度必要となる。茅葺屋根の葺き替えや補修作業では、地域住民の働力提供による共同作業で行われる。この仕組みを結（ゆい）と呼んでいる。

001_2019年開催初日_白川郷ライトアップ000

002_2019年開催初日_白川郷ライトアップ001

003_2019年開催初日_白川郷ライトアップ002

004_2019年開催初日_白川郷ライトアップ003

005_2019年開催初日_白川郷ライトアップ004

006_2019年開催初日_白川郷ライトアップ005

007_2019年開催初日_白川郷ライトアップ006

008_2019年開催初日_白川郷ライトアップ007

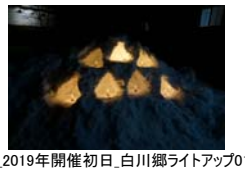
009_2019年開催初日_白川郷ライトアップ008

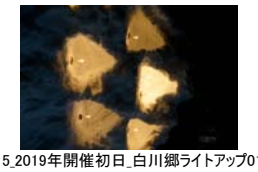
010_2019年開催初日_白川郷ライトアップ009

011_2019年開催初日_白川郷ライトアップ010

012_2019年開催初日_白川郷ライトアップ011

013_2019年開催初日_白川郷ライトアップ012


014_2019年開催初日_白川郷ライトアップ013


015_2019年開催初日_白川郷ライトアップ014

016_2019年開催初日_白川郷ライトアップ015

017_2019年開催初日_白川郷ライトアップ016

018_2019年開催初日_白川郷ライトアップ017

019_2019年開催初日_白川郷ライトアップ018

020_2019年開催初日_白川郷ライトアップ019

021_2019年開催初日_白川郷ライトアップ020

022_2019年開催初日_白川郷ライトアップ021

023_2019年開催初日_白川郷ライトアップ022

024_2019年開催初日_白川郷ライトアップ023

025_2019年開催初日_白川郷ライトアップ024

026_2019年開催初日_白川郷ライトアップ025

027_2019年開催初日_白川郷ライトアップ026

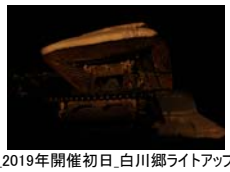
028_2019年開催初日_白川郷ライトアップ027

029_2019年開催初日_白川郷ライトアップ028

030_2019年開催初日_白川郷ライトアップ029

031_2019年開催初日_白川郷ライトアップ030

032_2019年開催初日_白川郷ライトアップ031


033_2019年開催初日_白川郷ライトアップ032

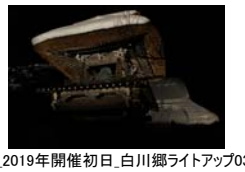
034_2019年開催初日_白川郷ライトアップ033

035_2019年開催初日_白川郷ライトアップ034

036_2019年開催初日_白川郷ライトアップ035

037_2019年開催初日_白川郷ライトアップ036

038_2019年開催初日_白川郷ライトアップ037


039_2019年開催初日_白川郷ライトアップ038

040_2019年開催初日_白川郷ライトアップ039

041_2019年開催初日_白川郷ライトアップ040

042_2019年開催初日_白川郷ライトアップ041

043_2019年開催初日_白川郷ライトアップ042

044_2019年開催初日_白川郷ライトアップ043

045_2019年開催初日_白川郷ライトアップ044

046_2019年開催初日_白川郷ライトアップ045

047_2019年開催初日_白川郷ライトアップ046

048_2019年開催初日_白川郷ライトアップ047

049_2019年開催初日_白川郷ライトアップ048

050_2019年開催初日_白川郷ライトアップ049

051_2019年開催初日_白川郷ライトアップ050

052_2019年開催初日_白川郷ライトアップ051

053_2019年開催初日_白川郷ライトアップ052

054_2019年開催初日_白川郷ライトアップ053

055_2019年開催初日_白川郷ライトアップ054

056_2019年開催初日_白川郷ライトアップ055

057_2019年開催初日_白川郷ライトアップ056

058_2019年開催初日_白川郷ライトアップ057

059_2019年開催初日_白川郷ライトアップ058

060_2019年開催初日_白川郷ライトアップ059

061_2019年開催初日_白川郷ライトアップ060

062_2019年開催初日_白川郷ライトアップ061

063_合掌造り文化喫茶001

064_合掌造り文化喫茶葺き替え001

065_合掌造り文化喫茶葺き替え002

066_和田家000

067_和田家001

068_和田家002

069_和田家003

070_和田家004

071_和田家005

072_和田家006

073_和田家007

074_和田家008

075_和田家009

076_和田家010

077_和田家011

078_和田家012

079_和田家013

080_和田家014

081_和田家015

082_和田家016

083_和田家017

084_和田家018

085_和田家019

086_和田家020

087_和田家021

088_和田家022

089_和田家023

090_和田家024

091_和田家025

092_明善寺001

093_明善寺看板001

094_明善寺看板002

095_村内風景001

096_村内風景002

097_村内風景003

098_白川郷 周辺観光地000

099_白川郷 周辺観光地001

100_白川郷 周辺観光地002

101_白川郷 周辺観光地003

102_白川郷 周辺観光地004

103_白川郷 周辺観光地005

104_白川郷 周辺観光地006

105_白川郷 周辺観光地007

106_白川郷 周辺観光地008

107_白川郷 周辺観光地009

108_白川郷 周辺観光地(和田家)000

109_白川郷 周辺観光地(和田家)001

110_白川郷 周辺観光地(和田家)002

111_白川郷 周辺観光地(和田家)003

112_白川郷 周辺観光地(和田家)004

113_白川郷 周辺観光地(和田家)005

114_白川郷 周辺観光地(和田家)006

115_白川郷 周辺観光地(和田家)007

116_白川郷 周辺観光地(和田家)008

117_白川郷 周辺観光地(和田家)009

118_雪景色000

119_雪景色001

120_雪景色002

121_雪景色003

122_雪景色004

123_雪景色005

124_雪景色006

125_雪景色007

126_雪景色008

127_雪景色009

128_雪景色010

129_雪景色011

130_雪景色012

131_雪景色013

132_雪景色014

133_雪景色015

134_雪景色016

135_雪景色017

136_雪景色018

137_雪景色019

138_雪景色020

139_雪景色021

140_雪景色022

141_雪景色023

142_雪景色024

143_雪景色025

144_雪景色026

145_雪景色027

146_雪景色028

147_雪景色029

148_雪景色030

149_雪景色031

150_雪景色032

151_雪景色033

152_雪景色034

153_雪景色035

154_雪景色036

155_雪景色037

156_雪景色038

157_雪景色039

158_雪景色040

159_雪景色041

160_雪景色042

161_雪景色043

162_雪景色044

163_雪景色045

164_雪景色046

165_雪景色047

166_雪景色048

167_雪景色049

168_雪景色ライトアップ000

169_雪景色ライトアップ001

170_雪景色ライトアップ002

171_雪景色ライトアップ003

172_雪景色ライトアップ004

173_雪景色ライトアップ005

174_雪景色ライトアップ006

175_雪景色ライトアップ007

176_雪景色ライトアップ008

177_雪景色ライトアップ009

178_雪景色ライトアップ010

179_雪景色ライトアップ011

180_雪景色ライトアップ012

181_雪景色ライトアップ013

182_雪景色ライトアップ014

183_雪景色ライトアップ015

184_雪景色ライトアップ016

185_雪景色ライトアップ017

186_雪景色ライトアップ018

187_雪景色ライトアップ019

188_雪景色ライトアップ020

189_雪景色ライトアップ021

190_雪景色ライトアップ022

191_雪景色ライトアップ023

192_雪景色ライトアップ024

193_雪景色ライトアップ025

194_雪景色ライトアップ026

195_雪景色ライトアップ027

196_雪景色ライトアップ028

197_雪景色ライトアップ029

198_雪景色ライトアップ030

199_雪景色ライトアップ031

200_雪景色ライトアップ032