

# 重度免疫不全マウス

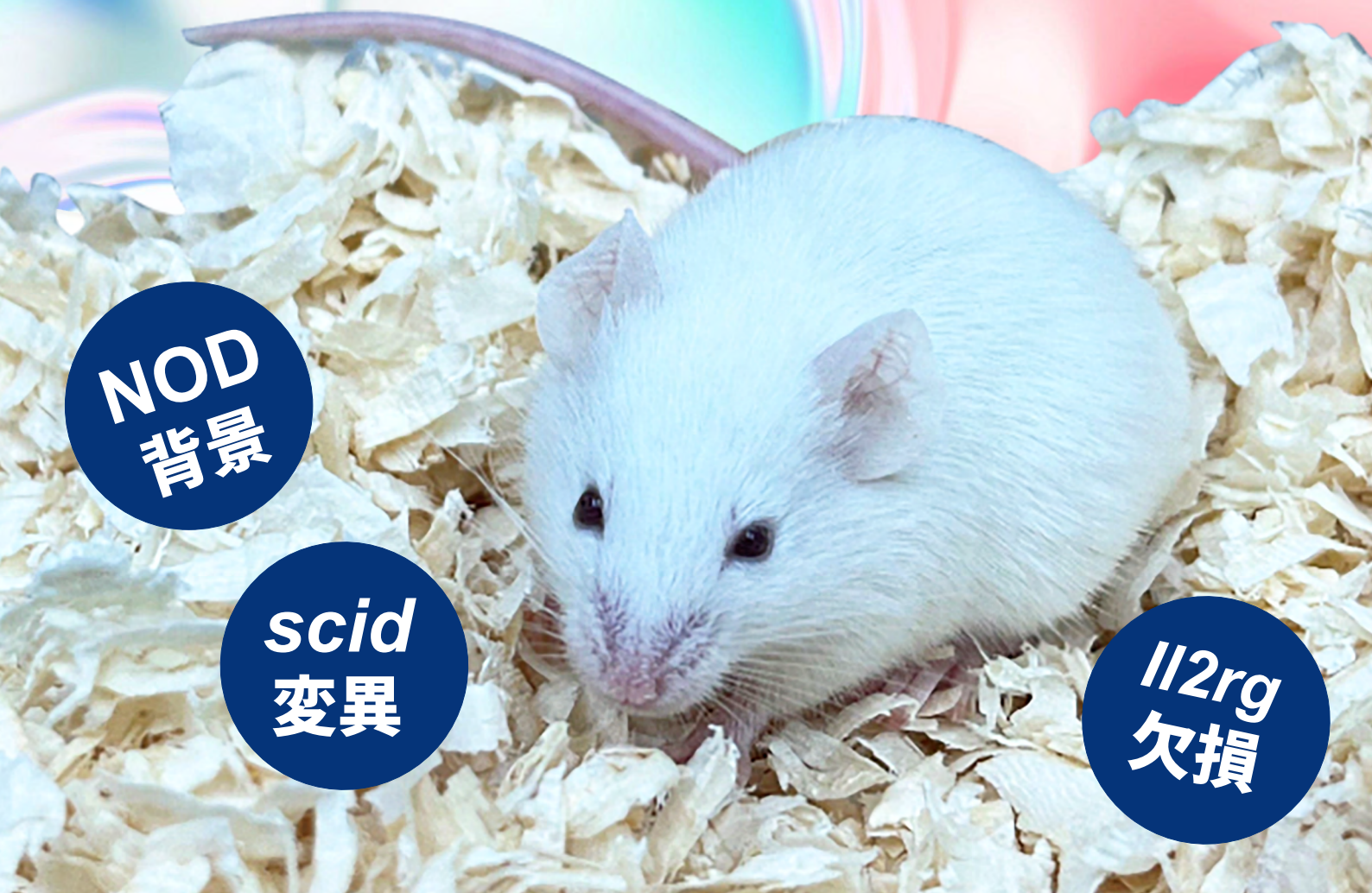
# NSG<sup>TM</sup>

ヒトを含む異種由来の細胞・組織を移植する際の  
レシピエント系統のゴールドスタンダードとして  
世界中で広く用いられている重度免疫不全系統

NOD  
背景

*scid*  
変異

*Il2rg*  
欠損



# ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンの 免疫不全マウス

Crlj:CD1-Foxn1 <sup>nu</sup> (ICR-nu)	CAAn.Cg-Foxn1 <sup>nu</sup> /CrlCrlj (BALB/c-nu)	Crlj:SHO-Prkdc <sup>scid</sup> Hr <sup>hr</sup> (SHO)	CB17.Cg-Prkdc <sup>scid</sup> /CrlCrlj (C.B-17 SCID)
			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・胸腺欠損</li> <li>・成熟T細胞欠損</li> <li>・被毛なし</li> <li>・アウトブリード</li> </ul> <p>→ 遺伝的なばらつきのある条件で試験を行いたい場合を選択</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・胸腺欠損</li> <li>・成熟T細胞欠損</li> <li>・被毛なし</li> <li>・近交系</li> </ul> <p>→ 遺伝的に均一な集団を用いて試験を行いたい場合を選択</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> <li>・被毛なし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> </ul> <p>※ Prkdc<sup>scid</sup>変異では加齢に伴うLeak (機能的なT・B細胞の出現) に注意 NOD背景ではLeakが起こりづらい</p>
CB17.Cg-Prkdc <sup>scid</sup> Lysf <sup>tg-J</sup> /CrlCrlj (SCID Beige)	NOD.CB17-Prkdc <sup>scid</sup> /J (NOD SCID)	NOD.CB17-Prkdc <sup>scid</sup> Il2rg <sup>tm1Wjl</sup> /SzJ (NSG)	NOD.Cg-Prkdc <sup>scid</sup> H2-K1 <sup>b-tm1Bpe</sup> H2-Ab9 <sup>7-em1Mvw</sup> H2-D1 <sup>b-tm1Bpe</sup> Il2rg <sup>tm1Wjl</sup> /SzJ (NSG-MHC I/II DKO)
			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> <li>・NK細胞の機能不全</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> <li>・溶血性補体活性の欠如</li> <li>・樹状&amp;NK細胞の機能低下</li> <li>・マクロファージ反応性低下</li> <li>・ヒトCD47と結合する変異型Sirpa遺伝子</li> <li>・リンパ腫により平均寿命8.5ヶ月</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> <li>・溶血性補体活性の欠如</li> <li>・樹状細胞の機能低下</li> <li>・マクロファージ反応性低下</li> <li>・ヒトCD47と結合する変異型Sirpa遺伝子</li> <li>・NK細胞欠損</li> </ul> <p>💡 さまざまなヒト細胞・組織移植に適し免疫系を含むヒト化マウス作製時のレシピエントとしても有用!</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(D)J遺伝子再構成異常</li> <li>・成熟T・B細胞欠失*</li> <li>・溶血性補体活性の欠如</li> <li>・樹状細胞の機能低下</li> <li>・マクロファージ反応性低下</li> <li>・ヒトCD47と結合する変異型Sirpa遺伝子</li> <li>・NK細胞欠損</li> <li>・MHCクラスI・II分子欠損</li> </ul> <p>💡 ヒトPBMC移植による免疫系ヒト化に続く長期評価に最適!</p>