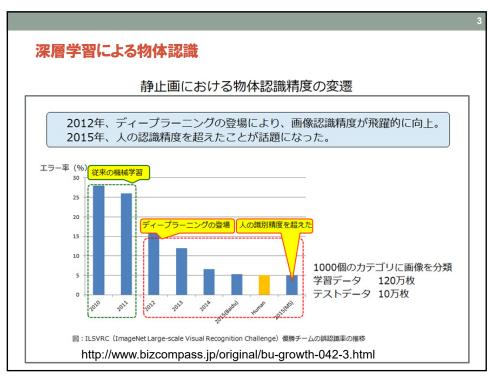
AI画像解析を担当して

画像解析者から見た眼科画像の特徴と 現在の取り組み

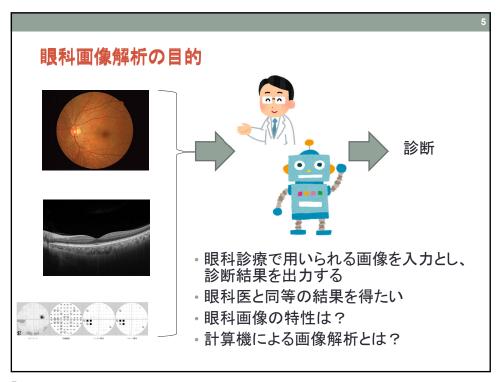
国立情報学研究所 佐藤真一

1





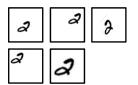




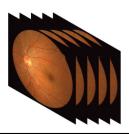




・一般の画像処理では「正規化」処理が極めて重要

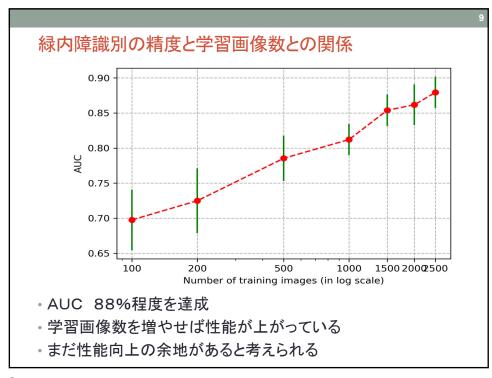


・眼科画像ではすでに正規化済みとみなしうる すべての画像において乳頭部や黄斑部が ほぼ同じ位置にある



7





| | | | 数疾患種別での実験 |
|---------|------|---------------|----------------------------|
| 96 1596 | 1596 | 1_normal | 1.正常眼 |
| 56 | 256 | 2-1_amd_early | 2-1. 加齡黄斑変性(早期) |
| 25 1349 | 1025 | 2-2_amd_wet | 2-2. 加齡黄斑変性(後期-渗出型) |
| 68 | 68 | 2-3_amd_dry | 2-3. 加齡黄斑変性(後期-萎縮型) |
| 72 972 | 972 | 3_csc | 3. 中心性漿液性脈絡網膜症 |
| 18 | 1118 | 4-1_rvo_b | 4-1. 網膜静脈閉塞症(BRVO) |
| | 524 | 4-2_rvo_c | 4-2.網膜静脈閉塞症(CRVO) |
| 24 624 | 624 | 5_mh | 5. 黄斑円孔 |
| 30 1030 | 1030 | 6_em | 6. 黄斑上膜 |
| 41 1793 | 1141 | 7-1_dr_np | 7-1. 糖尿病網膜症(非増殖性) |
| | 652 | 7-2_dr_p | 7-2. 糖尿病網膜症(増殖性) |
| 47 | 147 | 8-1_g_pp | 8-1. 緑内障(前視野緑内障) |
| 00 1990 | 500 | 8-2_g_early | 8-2. 緑内障(早期 MD値~-6dB) |
| | 542 | 8-3_g_mid | 8-3. 緑内障(中等度 -6dB ~ -12dB) |
| 01 | 801 | 8-4_g_severe | 8-4. 緑内障(重度 -12dB ~) |
| 95 | 595 | 9-1_mcp | 9-1. 近視性網脈絡膜萎縮 |
| | 481 | 9-2_mcnv | 9-2. 近視性脈絡膜新生血管 |
| 42 442 | 442 | 10_pe | 10. 乳頭浮腫 |
| 96 696 | 696 | 11_rp | 11. 網膜色素変性 |
| 6 | | 11_rp | 11. 網膜色素変性 |
| | 134 | 12_ona_ng | 内障性視神経萎縮 |

