Among them, 83 kinds, 54%, were shown to be effective. The names of plants tested and effective portions of the plants are given in the table.

(Received March 29, 1950)

32. 岡崎寛藏, 加藤 宏, 若田部武男 : 高等植物の抗菌性 (第 13 報)

Kanzo Okazaki, Hiroshi Kato and Takeo Wakatabe : Antibacterial Activity of Higher Plants. XIII.

(Medical Faculty, University of Gumma)

前回同様羊歯植物・水辺・水中の植物に主眼を置き赤城種畜場・上州大峯山・多々良沼・別所温泉・前橋附近等の各地で 1949 年 10 月中, 採集せる植物の蘭菌寺島株に対する抗菌性を前報同様の操作に依り調査した. その結果供試植物 151 種, 有効 65 種, 有効率 43%であつた.

第 12, 13 両報を通じて水辺・水中植物 91 種を実験に供したが, そのうち水辺植物は 57 種, 有効 26 種, 46%, 水中植物は すいれん・はす の如く水面に拮据するものでは 14 種中 10 種有効, 71%. 之に対し水藻の如き水中に止る植物は 20 種全部無効, 然も同じ ひるむしろ 科にあつても ひるむしろ・ささばもの如く水表に出るものは有効なるに反し, やなぎも・ちやがらもく 等水中に止るものは無効である. この点眞に興味深いものを覚える.

羊歯植物にあつては うらぼし 科に有効なるもの多く, 同科中 14 属 27 種を実験に供したところ, 10 属 15 種有効であつて有効率 56 %に及んでいる.

なお, 第 10 報で無効と報じた みづがしわ は今回の野生採集品では有効であつた.

次に実験結果を表示する. 表中の略符は第 10 報を参照せられ度い.

供 試 植 物 名	学 名	供試部位並に抗菌性
有効植物		
あ し ぼ そ	<i>Microstegium vimineum</i>	L-, Fl, St+
あ ぶ ら が や	<i>Scirpus cyperinus</i> var. <i>Concolor</i>	Fl-, L, St, R+
あ ぶ ら す す き	<i>Spodiopogon cotulifer</i>	L, St-, Fl, Fr+
あ わ こ が ね ぎ く	<i>Chrysanthemum lavandulaefolium</i>	L, R-, St+
い め こ う じ ゆ	<i>Mosla punctata</i>	St, Fl-, L, R+
い わ で ん だ	<i>Woodsia polystichoides</i> var. <i>Veitchii</i>	L-, R+
う し こ ろ し	<i>Pourthiaea villosa</i>	L, St-, Fr+
う め が さ そ う	<i>Chimaphila japonica</i>	T-
う め も ど き	<i>Ilex serrata</i> var. <i>Sieboldii</i>	L, Fr-, St+
お に ば す	<i>Euryale ferox</i>	L, Se, 果被-, St+
お に ふ す べ	<i>Calvatia nipponica</i>	T±, Sporen±
お も だ か	<i>Sagittaria trifolia</i> var. <i>typica</i>	L-, St, R+
か め ば ひ き お こ し	<i>Plectranthus excisus</i>	L, Fr-, St, R+
か ら む し	<i>Boehmeria nivea</i>	Fl-, L, St+
か わ ら け つ め い	<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>Nomame</i>	L, St, Fr-, R+
き じ の お し だ	<i>Plagiogyria japonica</i>	L, St-
ぎ よ う じ や の み づ	<i>Vitis flexuosa</i>	L, St-
く ま わ ら び	<i>Dryopteris lacera</i>	L, R-
こ あ ぜ が や つ つ り	<i>Cyperus Haspan</i>	Fl, L+
こ し ん じ ゆ が や	<i>Scleria tessellata</i>	Fr-, L, St, R+

こ た に わ た り	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	R-, L, St+
こ の て が し わ	<i>Biota orientalis</i>	L, St, Fr-
こ ま つ か さ す め き	<i>Scirpus fuirenoides</i>	L, Fr-, St+
こ み か ん そ う	<i>Phyllanthus Urinaria</i>	T-
さ さ ば も	<i>Potamogeton malaianus</i>	L, St, Fl, Fr-
さ わ ぜ り	<i>Sium nipponicum</i>	Fl-, L, St, R+
さ ん ご じ ゆ	<i>Viburnum odoratissimum</i>	Fr-, L, St+
じ ゆ ん さ い	<i>Brasenia Schreberi</i>	L, St, Fr-, R+
す い ば	<i>Rumex Acetosa</i>	R-, L+
そ ば か づ ら	<i>Polygonum Convolvulus</i>	L, St, Fr-
ち や ん ち ん	<i>Toona sinensis</i>	B-, 材±, L+
つ る こ け も	<i>Vaccinium Oxycoccus</i>	L-, Fr, St+
て ま り ば な	<i>Viburnum tomentosum</i> var. <i>plicatum</i>	L, St-
な き り す げ	<i>Carex brunnea</i>	Fr-, L, St+
な ら	<i>Quercus serrata</i>	L, St-, Fr+
ぬ か き び	<i>Panicum bisulcatum</i>	L, Fl-, St, R+
ぬ め り ぐ さ	<i>Panicum oryzetorum</i>	Fl, L, St-, R+
の こ ん ぎ く	<i>Aster trineruius</i> var. <i>congestus</i>	Fl, L, R-, St+
の だ け	<i>Peucedanum decursivum</i>	L, Fl, Fr-, St, R+
は と む ぎ	<i>Coix Ma-yuen</i>	L-, St, R, Fr+
は な か ん な	<i>Canna generalis</i>	L, Fl-
は す	<i>Nelumbo nucifera</i>	Fr-
は ん げ し よ う	<i>Saururus Loureiri</i>	L, Fr-, St+
ひ ご ろ も そ う	<i>Salvia splendens</i>	L, Fl-, St+
ひ し	<i>Trapa natans</i> var. <i>bispinosa</i>	L, St, R, Fr-
ひ め し お ん	<i>Aster fastigiatus</i>	L, St, Fl-, R+
ひ め び し	<i>Trapa natans</i> var. <i>incisa</i>	T-
ひ る む し ろ	<i>Potamogeton Franchetii</i>	L, St-
ふ と い	<i>Scirpus Lacustris</i>	T-
ぶ ど う	<i>Vitis vinifera</i>	St-, L+
べ に ば な い ち や く そ う	<i>Pirola rotundifolia</i> var. <i>incarnata</i>	L, R-
ま つ か さ す す き	<i>Scirpus Mitsukurianus</i>	L, St, Fl, Fr-
み か づ き ぐ さ	<i>Phynchospora alba</i>	T-
み づ お と ぎ り	<i>Triadenum japonicum</i>	L, Fr-, St, R+
み づ が し わ	<i>Menyanthes trifoliata</i>	L-, R+
み づ と ら の お	<i>Dysophylla Yatobeana</i>	Fl-, L, St, R+
み つ ば あ け び	<i>Akebia trifoliata</i>	L-, St+
み や ま く ま わ ら び	<i>Dryopteris polylepis</i>	L-, St-
や ま い ぬ わ ら び	<i>Athyrium Vidalii</i>	L-, St+
や ま は く か	<i>Plectranthus inflexus</i>	Fl, L, St-
ゆ う が ぎ く	<i>Aster pinnatifidus</i>	L, Fl-, St, R+
よ つ ば む ぐ ら	<i>Galium gracile</i>	T-
よ め な	<i>Aster indicus</i>	L, Fl-, St, R+
り ゆ う の う ぎ く	<i>Chrysanthemum Makinoi</i>	Fl, L, St, R-
り ん ご	<i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissiam</i>	L-, St+
無効植物		
あ い な え	<i>Mitrasacme polymorpha</i>	T
あ け ぼ の そ う	<i>Swertia Dimaculata</i>	L, St, Fr, R
あ さ ざ	<i>Nymphoides peltatum</i>	T

あ	ぶ	の	め	<i>Dopatorium junceum</i>	L, St, R
あ	ま	ち	や	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	L, St
い		ち	い	<i>Taxus cuspidata</i>	L, Fr
い	ば	ら	も	<i>Najas major</i>	T
い	ぬ	せ	ん	<i>Swertia tosaensis</i>	L, St, R
い	の	も	と	<i>Pteris multifida</i>	L, St, R
う	め	ば	ち	<i>Parnassia palustris</i>	L, St, R, Fl
お	ゝ	ば	い	<i>Jasminum nudiflorum</i>	L, St, Fl
お	ゝ	は	な	<i>Botrychium japonicum</i>	L, St, 実葉
お	に	や	ぶ	<i>Polystichum falcatum</i>	L, St, R
が	が	ぶ	た	<i>Nymphoides indicum</i>	L, St
か	に	く	さ	<i>Lygodium japonicum</i>	L, St
か	ら	す	び	<i>Pinellia ternata</i>	L, St, R
き	き	よ	う	<i>Platycodon grandiflorus</i>	Fl, St, R
き		く	も	<i>Ambulia sessiliflora</i>	T
き			び	<i>Panicum miliaceum</i>	L, St, R, Fr
ぐ	ら	じ	お	<i>Gladiolus gandavensis</i>	L, St, Fl
く	る	ま	ば	<i>Asperula odorata</i>	L, St, R
く	ろ	ほ	し	<i>Eriocaulon parvum</i>	T
く		ろ	も	<i>Hydrilla verticillata</i> var. <i>Roxburghii</i>	T
ご	き	づ	る	<i>Actinostemma Lobatum</i> var. <i>racemosum</i>	L, St, R, Fr
ご	よ	り	ま	<i>Pinus pentaphylla</i> var. <i>Himekomatsu</i>	St, L
さ	わ	と	り	<i>Gratiola violacea</i>	T
し	こ	く	び	<i>Eleusine indica</i> var. <i>coracana</i>	L, St, Fr, R
し		お	で	<i>Smilax nipponica</i>	L, St, Fr
じ	が	ば	ち	<i>Liparis Kramerii</i>	L, St, R
し	や	じ	く	<i>Chara coronata</i>	T
し	よう	じ	よう	<i>Heloniopsis japonica</i>	L, R
し	ろ	い	ぬ	<i>Eriocaulon sikokianum</i>	L, St, Fl
す	ず	さ	い	<i>Pycnostelma paniculatum</i>	L, St, R
す	ず	め	り	<i>Melothria japonica</i>	L, St, Fr
す		ぶ	た	<i>Blyxa ceratosperma</i>	L, R, Fr
せ	き	し	よう	<i>Vallisneria spiralis</i> var. <i>asiatica</i>	T
た	か	の	ほ	<i>Eriocaulon cauliferum</i>	St, R, Fl
た	ぬ	き	も	<i>Utricularia japonica</i>	T
た	ま	す	だ	<i>Zephyranthes Candida</i>	L, St, Fl, R
ち	や	が	ら	<i>Potamogeton teganumensis</i>	L, St
ち	よう	せん	かり	<i>Diplachne serotina</i> var. <i>chinensis</i>	L, St, R
つ	る	ね	この	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	T, R
と		り	ご	<i>Ricinus communis</i>	L, Se
ど	ち	か	が	<i>Hydrocharis Morsus ranae</i> var. <i>asiatica</i>	L, St, R
と	ら	の	お	<i>Asplenium incisum</i>	L, R
と		り	げ	<i>Najas minor</i>	T
な	が		い	<i>Dioscorea Batatas</i>	L, St, R
な	が	ば	の	<i>Polygonum hastato-sagittatum</i>	L, St
な	ん	ば	ん	<i>Cucubolus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>	L, St
に	つ	ぽ	ん	<i>Nitella japonica</i>	T
ぬ	り	わ	ら	<i>Athyrium mesosorum</i>	L, St
ね	づ	み	の	<i>Sporobolus elongatus</i>	L, St, R, Fr

ば い け い そ う	<i>Veratrum album</i> var. <i>grandiflorum</i>	L, St
は な ね こ の め	<i>Chrysosplenium stamineum</i>	T
は ま す げ	<i>Cyperus rotundus</i>	L, St, R, Fl
は り い	<i>Eleocharis japonica</i>	T
ひ が ん ば な	<i>Lycoris radiata</i>	Fl, St, R
ひ し も ど き	<i>Trapella sinensis</i>	L, St
ひ な が や つ り	<i>Cyperus hakonensis</i>	T
び な ん か づ ら	<i>Kadsura japonica</i>	L, St, Fr
ひ め が ま	<i>Typha angustata</i>	L, Fl
ひろはのいぬのひげ	<i>Eriocaulon robustium</i>	Fl, R, St
ふ さ も	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	T
ふ た ば む ぐ ら	<i>Oldenlandia diffusa</i>	T
ふ ゆ の は な わ ら び	<i>Botrychium ternatum</i>	実葉, 裸葉, St, R
ほ ぎ き の ふ さ も	<i>Myriophyllum spicatum</i> var. <i>muricatum</i>	T
ほ し く さ	<i>Eriocaulon Sieboldianum</i>	T
ほ そ い	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i>	T
ほ た る さ い こ	<i>Bupleurum sachalinense</i>	L, St, R
ほ て い あ お い	<i>Eichhornia crassipes</i>	L, St, R
も こ も	<i>Zizania latifolia</i>	L, St
ま つ も	<i>Ceratophyllum demersum</i>	T
み づ お ゝ ば こ	<i>Ottelia alismoi es</i>	L, St, Fr, R
み づ す ぎ な	<i>Rotala Hippuris</i>	T
み づ わ ら び	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	T, R
み ゝ か き ぐ さ	<i>Utricularia bifi. a</i>	T
む じ な も	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	T
む ら さ き み ゝ か き ぐ さ	<i>Utricularia affinis</i>	T
も う せ ん ご け	<i>Drosera rotundifolia</i>	T
も ろ こ し	<i>Holcus Sorghum</i> var. <i>japonicus</i>	L, Fr
や な ぎ す ぶ た	<i>Blyxa japonica</i>	T
や な ぎ も	<i>Potamogeton oxyphylsus</i>	T
や ぶ そ て つ	<i>Polystichum Fortunei</i>	L, St, R
や ま ら つ き よ う	<i>Allium japonicum</i>	L, St, R, Fl
よ つ ば は ぎ	<i>Vicia nipponica</i>	L, R
わ ら び	<i>Pteridium aquilinum</i>	L, St, R

終に臨み採集を共にされた群馬大学学藝部の五味先生に対し厚く御礼申上げる。

(群馬大学医学部附属病院薬局)

Summary

Special emphasis was laid on ferns and aquatic plants and the antibacterial properties against *Staphylococcus aureus* were tested of 151 species collected around Akagi cattle farm, Mt. Ohmine, Lake Tatara, Bessho hot springs, and Maebashi. 65 kind, 43% of them, were found to be effective. The names of plants tested and effective portions of the plants are given in the table.

(Received March 29, 1950)