

長野県

平成25年度

霧ヶ峰高原焼失地等緊急対策事業
焼失影響調査業務委託報告

霧ヶ峰生物多様性研究会
信州大学 農学部 大窪久美子

目的

- 霧ヶ峰高原（八ヶ岳中信高原国定公園内）平成25年4月28日に火入れをしたところ、強風にあおられ、約220haが延焼
- 霧ヶ峰自然保全再生計画の見直しや自然保全再生実施計画への影響が考えられたため、延焼の草原や立地環境への影響調査を実施

調査区



調査方法

- 半自然草原群落:計46プロット（調査面積：1プロット4m²）
 - ・ 伊那丸富士見台
シカ柵内外・延焼有無：A,B：C,D（4区×9プロット=36プロット）
 - ・ 踊り場湿原上 延焼有無：E,F（2区×5プロット=10プロット）
 - 1) 植生調査
出現種および被度,群度,植物高, フェノロジーを測定記録
 - 2) 立地環境条件調査
相対光量子密度,土壤含水率, 土壤硬度を測定
- 樹木調査（レンゲツツジ,ズミ,アカマツ,シラカンバ）
 - ・ 伊那丸富士見台
シカ柵内外・延焼有無：A,B：C,D（4区×9プロット=36プロット）
 - ・ 踊り場湿原上 樹林調査区 6プロット（調査面積：1プロット100m²）
 - 3) 新旧：樹高,胸高直径,枝張,フェノロジー等を測定記録



富士見台 2013年5月上旬
(伊那丸富士見台)

伊那丸富士見台下

2013年8月上旬





踊り場湿原上

2013年5月上旬

結果

出現種リスト

全出現種数 96種

(表は出現頻度2回以上の種)

ススキ、ミツバツチグリ、
ヨツバヒヨドリ、トダシバ等
典型的なススキ草原の
構成種

* スゲ属等の同定は今春に再度確認が必要

科名	和名	学名
イノモトソウ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. japonicum (Nakai) A. et D.Lév
オシダ	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ
タデ	イブキトラノオ	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre subsp. japonica (H.Hara) Yonek.
ナデシコ	エゾカワナナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>superbus</i>
	オオヤマフスマ	<i>Mochlisma lateriflora</i> (L.) Fenzl
	フシダ	<i>Silene firma</i> Siebold et Zucc.
キンボウゲ	トリカブト属sp.(ヤドリカブト?)	<i>Aconitum</i> sp.
	ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.
	カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. var. <i>intermedium</i> Nakai
	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Miq.
オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.
ユキノシタ	ハナダマケサン	<i>Astilbe formosa</i> Nakai
	チヂミ	<i>Astilbe microphylla</i> Knoll
	ウメバチソウ	<i>Parnassia palustris</i> L. var. <i>palustris</i>
バラ	ズミ	<i>Malus toringo</i> (Siebold) Siebold ex de Vriese
	キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim.
	ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.
	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.
	ミヤマニガイチゴ	<i>Rubus subcraetegifolius</i> (H.Lév. et Vanio?) H.Lév.
	ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
マメ	ヤブマメ	<i>Amphicarpeae bracteata</i> (L.) Fernald subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi var. <i>japonica</i> (Oliv.) H.Ohashi
	マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.
フウロソウ	タチフウロ	<i>Geranium kramerii</i> Franch. et Sav.
	ハクサンフウロ	<i>Geranium yessoense</i> Franch. et Sav. var. <i>nipponicum</i> Nakai
トウダイグサ	タカトウダイ	<i>Euphorbia lasiocaula</i> Boiss.
ヒメハギ	ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i> Houtt.
ニシキギ	イワウツリ	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.
	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>orbiculatus</i>
	クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> Maxim. var. <i>decipiens</i> Maxim.
スミレ	エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.
	サクラスミレ	<i>Viola hirtipes</i> S.Moore
	シロスミレ	<i>Viola patrinii</i> DC.
	フモトスミレ	<i>Viola sieboldii</i> Maxim.
	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray
	スミレ属sp.(アオイスミレ?)	<i>Viola</i> sp.
セリ	ノダゲ	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Sav.
	ヤマゼリ	<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai
ツツジ	レンゲツツジ	<i>Rhododendron molle</i> (Blume) G.Don subsp. <i>japonicum</i> (A.Gray) K.Kron
サクラソウ	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby
リンドウ	リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav.
	ハナエカリ	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Gornaz
ガガイモ	スズラン	<i>Vincetoxicum pycnostema</i> Kitag.
アカネ	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek
	カワラマツバ	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>asiaticum</i> (Nakai) T.Yamaz. var. <i>asiaticum</i> Nakai f. <i>lacteum</i> (Maxim.) Nakai
シソ	ケブカツルカソウ	<i>Ajuga shikotanensis</i> Miyabe et Tatew. f. <i>hirsuta</i> (Honda) Murata
	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H.Hara
	ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino
	ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai) H.Hara
ゴマノハグサ	ミヤマタムラソウ	<i>Salvia lutescens</i> (Koidz.) Koidz. var. <i>oreната</i> (Makino) Murata
	オオバコ	<i>Pedicularis resupinata</i> L. subsp. <i>oppositifolia</i> (Miq.) T.Yamaz.
	ゴマノハグサ	<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.
オミナエシ	オミナエシ	<i>Patrinia scabifolia</i> Fisch. ex Trevir.
キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A.D.C. var. <i>japonica</i> (Regei) H.Hara
	ヤマホタルフクロ	<i>Campanula punctata</i> Lam. var. <i>hondoensis</i> (Kitam.) Ohwi
	バアソブ	<i>Godonopsis ussuriensis</i> (Rupr. et Maxim.) Hemsl.
キク	ヤマハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> (L.) Benth. et Hook.f. subsp. <i>margaritacea</i>
	ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> Willd. var. <i>maximowiczii</i> (Nakai) H.Hara
	オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.
	ノコンギク	<i>Aster microcephalus</i> (Miq.) Franch. et Sav. var. <i>ovatus</i> (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Lto
	シラヤマギク	<i>Aster scaber</i> Thunb.
	アザミ属sp.1(アザミ?)	<i>Cirsium</i> sp.
	アザミ属sp.2(ハラアザミ?)	<i>Cirsium</i> sp.
	ヘラバヒメジヨオン	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.
	ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium glehnii</i> F.Schmidt ex Trautv.
	ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev subsp. <i>dentatum</i>
	シロニガナ	<i>Ligularia dentata</i> (A.Gray) H.Hara
	マルバダケキ	<i>Saussurea</i> sp.
	トウヒレン属sp.(ミヤマダケ?)	<i>Senecio cannabifolius</i> Less.
	ハンゴンソウ	<i>Senecio nemorensis</i> L.
	キオン	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara
	アキノキリンソウ	<i>Symna excelsum</i> (Makino) Kitam.
	ハナヤマボクテ	<i>Tephrosia flammea</i> (Turcz. ex DC.) Holub subsp. <i>glabrifolia</i> (Cufod.) B.Nord.
ユリ	コウソク	<i>Aletris foliata</i> (Maxim.) Bureau et Franch.
	ネバリギラン	<i>Allium thunbergii</i> G.Don
	ヤマキョウ	<i>Convallaria majalis</i> L. var. <i>manshurica</i> Kom.
	スズラン	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray
	チゴユリ	<i>Hemerocallis citrina</i> Baroni var. <i>vespertina</i> (H.Hara) M.Hotta
	ユウシュク	<i>Hemerocallis dimorphen</i> O.Moren var. <i>esculenta</i> (Koidz.) Kitam. ex M.Matsuoka et M.Hotta
	ニシキギ	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram var. <i>sieboldii</i> f. <i>spathulata</i> (Miq.) W.G.Schmid
	アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi
	サルマメ	<i>Smilax biflora</i> Siebold ex Miq. var. <i>trinerula</i> (Miq.) Hatus. ex T.Koyama
アヤメ	アヤメ属sp.(アヤメ?)	<i>Iris</i> sp.
イグサ	ヤマスメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lejeune
イネ	ヤマヌカホ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. subsp. <i>clavata</i>
	トダシバ	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka
	ノガリヤス	<i>Calamagrostis brachytricha</i> Steud.
	フサガヤ	<i>Cinna latifolia</i> (Trevir.) Griseb.
	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson
	ニッコウザサ	<i>Sasa chartacea</i> (Makino) Makino var. <i>nana</i> (Makino) Sad.Suzuki
	オオアブラススキ	<i>Spodopogon sibiricus</i> Trin.
カヤツリグサ	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i> Boott
	スゲ属sp.1(シバスゲ?)	<i>Carex</i> sp.
	スゲ属sp.2(ホモジスゲ?)	<i>Carex</i> sp.
ラン	オオヤマザサソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i> F.Schmidt